SAMSUNG

User Manual

EX1

See kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikke juhiseid kaamera kasutamise kohta.
Palun lugege seda juhendit hoolikalt.

Klõpsake teemat

- Levinumad küsimused
- Kiirjuhis
- Sisukord
- Põhifunktsioonid
- Lisafunktsioonid
- Pildistusvalikud
- Taasesitamine/redigeerimine
- Lisad
- Register

Tervisekaitse- ja ohutusteave

Järgige alati allolevaid ettevaatusabinõusid ja kasutusnõuandeid, et hoida ära ohtlikke olukordi ja tagada kaamera parimat toimimist.

Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või teisi seadmeid

Märkus – märkused, kasutusnõuanded ja lisateave

Hoiatused

Ärge kasutage kaamerat tule- või plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses

Ärge kasutage kaamerat kütuse, kergesti süttivate või tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale kaamera või selle lisatarvikutega samas laekas.

Hoidke kaamerat väikestele lastele ja lemmikloomadele kättesaamatus kohas

Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikestele lastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või tõsiseid vigastusi. Liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada ka füüsilist ohtu.

Hoiduge kahjustamast objekti silmanägemist

Ärge kasutage välku inimestele või loomadele väga lähedal (lähemal kui 1 meeter). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võite tekitada ajutist või jäädavat kahju.

Käsitsege akusid ja laadijaid hoolega ning eemaldage need kasutusest korrektselt

- Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid ja laadijaid. Mitteühilduvad akud ja laadijad võivad tekitada tõsiseid vigastusi või kahjustada kaamerat.
- Ärge kunagi visake akusid tulle. Kasutatud akude äraviskamisel järgige kohalikke eeskirju.
- Ärge kunagi pange akusid ega kaameraid kütteseadmete peale või sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Akud võivad ülekuumenemisel plahvatada.
- Ärge kasutage aku laadimiseks vigast toitekaablit, pistikut ega logisevat stepslit. See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.

Ettevaatusabinõud

Käsitsege ja hoiustage kaamerat hoolega ja mõistlikult

- Ärge laske kaameral märjaks saada – vedelikud võivad tekitada tõsiseid kahjustusi. Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega. Veekahjustused võivad muuta tootja garantii kehtetuks.
- Ärge jätke kaamerat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte või kuuma kohta. Pikaajaline päikese käes või äärmusliku temperatuuriga kohas olemine võib tekitada kaamera sisedetailidele jäädavaid kahjustusi.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmuses, määrdunud või halvasti ventileeritud kohas, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku. Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.
- Kaitske oma kaamerat liiva ja mustuse eest, kui kasutate seda rannas või teistes sarnastes piirkondades.
- Kaitske oma kaamerat ja ekraani põrutuste, karmi käsitsemise ja liigse värina eest, et vältida tõsise kahju tekitamist.
- Kaablite või laadijate ühendamisel ja akude või mälukaartide paigaldamisel olge ettevaatlik. Kasutades juhtmete ühendamisel jõudu, ühendades neid valesti või paigaldades akusid ja mälukaarte valesti, võite kahjustada porte, ühenduspistikuid ja lisatarvikuid.
- Ärge sisestage kaamera avaustesse või pesadesse võõrkehi. Vale kasutuse tagajärjel tekkinud kahjustused ei kuulu garantii alla.
- Ärge keerutage kaamerat nööri otsas. Nii võite end või teisi vigastada.
- Ärge värvige kaamerat, kuna värv võib kammitseda seadme liikuvaid osi ja häirida selle tööd.
- Kaamera välispinnal asuv värv või metall võib tundliku nahaga inimestel allergiaid, sügelust, ekseeme või paistetust esile kutsuda.Kui teil mõni neist sümptomitest esineb, lõpetage kohe kaamera kasutamine ja konsulteerige arstiga.

Kaitske akusid, laadijaid ja mälukaarte kahjustuste eest

- Ärge jätke akusid või mälukaarte väga külma ega kuuma kohta (alla 0 °C/32 °F või üle 40 °C/104 °F). Äärmuslikud temperatuurid võivad vähendada akude laadimisvõimet ja tekitada mälukaartidele kahjustusi.
- Ärge laske akudel kokku puutuda metallesemetega, kuna see võib tekitada ühenduse aku + ja – klemmide vahel ning akut ajutiselt või püsivalt kahjustada. See võib põhjustada ka tule- või elektrilöögiohtu.
- Ärge laske mälukaartidel kokku puutuda vedelike, mustuse või võõrkehadega. Määrdunud mälukaarti puhastage pehme lapiga, enne kui kaardi kaamerasse sisestate.
- Vältige vedelike, mustuse ja võõrainete kokkupuudet mälukaardipesaga. See võib kaamera töös tõrkeid põhjustada.
- Mälukaardi paigaldamisel või eemaldamisel lülitage kaamera välja.
- Ärge painutage mälukaarte, ärge laske neil maha kukkuda, raskelt põrutada saada või suure surve alla sattuda.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Ärge kasutage kunagi kahjustatud laadijat, akut või mälukaarti.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud lisatarvikuid

Kasutades mitteühilduvaid lisatarvikuid, võite kahjustada oma kaamerat, põhjustada vigastusi või oma garantii kehtetuks muuta.

Kaitske kaamera objektiivi

- Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme ja puhta objektiivilapiga.

Tähtis kasutusteave

Lubage oma kaamerat hooldada ainult kvalifitseeritud personalil

Ärge laske kaamerat hooldada kvalifitseerimata personalil ega proovige seda ise hooldada. Kõik kahjustused, mis on tekkinud kvalifitseerimata hoolduse tagajärjel, ei kuulu garantii alla.

Tagage maksimaalne aku ja laadija eluiga

- Akude ülelaadimine võib aku eluiga lühendada. Kui laadimine on lõpetatud, ühendage kaabel kaamera küljest lahti.
- Kui akud pole kasutuses, tühjenevad need aja jooksul ja enne kasutamist peab neid uuesti laadima.
- Eraldage laadija vooluvõrgust, kui seda ei kasutata.
- Kasutage akusid ainult ettenähtud eesmärkidel.

Olge ettevaatlik kaamera kasutamisel niiskes keskkonnas

Kui viite kaamera külmast kohast sooja ja niiskesse kohta, võib õrnale elektroonilisele süsteemile ja mälukaardile tekkida kondensatsioon. Sel juhul oodake enne kaamera kasutamist vähemalt 1 tund, kuni kogu niiskus on aurustunud.

Enne kasutamist kontrollige, et kaamera töötab korralikult

Tootja ei vastuta failide kadumise või kahjustumise eest kaamera väärtalitluse või valesti kasutamise tagajärjel.

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Mac on ettevõtte Apple Corporation registreeritud kaubamärk.
- HDMI, HDMI logo ja termin „High Definition Multimedia Interface” on ettevõtte HDMI Licencing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

- Selles kasutusjuhendis kasutatavad kaubamärgid ja ärinimed kuuluvad vastavatele omanikele.

- Kaamera tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse kaamera funktsioonide täiendamiseks ette teatamata muuta.
- Ilma eelneva loata on selle kasutusjuhendi taaskasutus või levitamine keelatud.
- Avatud koodi litsentsiteavet vt komplektis olevale CD-plaadile salvestatud dokumendist „OpenSourceInfo.pdf”.

Kasutusjuhendi sisukord

Põhifunktsioonid 13

Tutvuge oma kaamera kujunduse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonidega.

Lisafunktsioonid 32

Tutvuge, kuidas pildistamiseks režiimi valida ja salvestada videoklippe või häälmemosid.

Pildistusvalikud 46

Tutvuge valikutega, mida saate seadistada pildistusrežiimis.

Taasesitamine/redigeerimine 75

Tutvuge, kuidas taasesitada pilte, videoklippe või häälmemosid ning redigeerida pilte ja videoklippe. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvuti, fotoprinteri, teleri või HDTV-ga.

Lisad 102

Tutvuge sätete, veateadete, tehniliste tingimuste ja hooldusnõuannetega.

Selles kasutusjuhendis kasutatud tähistused

Pildistusrežiim	Tähistus
Nutikas Automaatne	SMART
Programmeerimine	P
Avaprioriteet	A
Säriprioriteet	S
Käsitsi	M
DUAL IS	DUAL
Stseen	SCN
Film	

Pildistusrežiimi ikoonid

Need ikoonid näitavad, et see funktsioon on saadaval vastavates režiimides. Režiim SCN ei pruugi toetada funktsioone kõigi stseenide jaoks.

Näiteks:

Säriuse käsitsi reguleerimine (EV)
P A S DUAL
Sõltuvalt ümbritseva valguse intensiivsusest võivad pildid jääda liiga heledad või liiga tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.
Tumedam (-)
Neutraalne (0)
Heledam (+)

Saadaval režiimides Programmeerimine, Avaprioriteet, Säriprioriteet, DUAL ning Film režiimides

Selles kasutusjuhendis kasutatud ikoonid

Ikoon	Funktsioon
	Lisateave
	Hoiatused ja ettevaatusabinõud
[ ]	Kaamera nupud. Näiteks [**Katik**] tähistab katikunuppu.
( )	Seonduva teabe leheküljenumber
→	Menüüde järjekord, mille peate sammu teostamiseks valima; näiteks: Valige → **Valge Tasakaal** (tähendab, et peate valima ning seejärel **Valge Tasakaal**).
*	Märkus

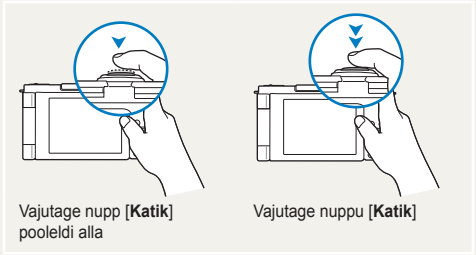
Selles kasutusjuhendis kasutatud lühendid

Lühend	Selgitus
AEL	Auto Exposure Lock (Automaatsärituse lukk)
AF	Auto Focus (Automaatne fookus)
DIS	Digital Image Stabilisation (Digitaalne pildistabilisaator)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitaalne trükijärjekorra vorming)
EV	Exposure Value (Säriarv)
OIS	Optical Image Stabilisation (Optiline pildistabilisaator)
WB	White Balance (Valge tasakaal)

Selles kasutusjuhendis kasutatud väljendid

Katiku vajutamine

- Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla: vajutage katikunupp pooleldi alla
- Vajutage nuppu [**Katik**]: vajutage katikunupp täiesti alla

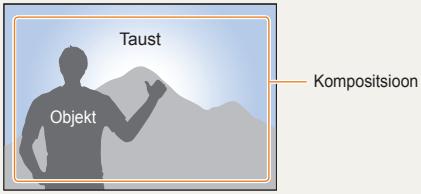


Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla

Vajutage nuppu [**Katik**]

Objekt, taust ja kompositsioon

- **Objekt**: stseenis olev põhiobjekt, näiteks inimene, loom või elutu objekt
- **Taust**: objekti ümbritsevad esemed
- **Kompositsioon**: objekti ja tausta kombinatsioon



Säritus (eredus)

Valguse hulk, mis siseneb teie kaamerasse, määrab särituse. Säritust saate mõõta katiku kiirusega, ava väärtusega ja ISO-kiirusega. Särituse muutmisega lähevad fotod tumedamaks või heledamaks.

Normaalne säritus

Ülesäritatud (liiga ere)

Levinumad küsimused

Siit leiate vastused mõnedele levinumatele küsimustele. Probleeme aitavad lahendada pildistamise valikud.

	Objekti silmad on punased.	Selle põhjuseks on kaamera välgu peegeldus. ● Seadistage välgu valikuks **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. (lk 52) ● Kui pilt on juba tehtud, valige redigeerimismenüüst **Punas. parandus**. (lk 87)
	Piltidel on tolmukübemed.	Välgu kasutamisel võivad pildile jääda õhus lendlevad tolmukübemed. ● Lülitage välk välja või hoiduge pilte tegemast tolmuses kohas. ● Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 55)
	Pildid on hägused.	Selle põhjuseks võib olla vähese valgusega kohas pildistamine või kaamera valesti hoidmine. ● Objekti fokuseerimiseks vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla. (lk 30) ● Kasutage režiimi DUAL. (lk 41)
	Pildid on hägused öösel pildistades.	Kuna kaamera üritab lasta sisse rohkem valgust, aeglustub katiku kiirus. Seetõttu võib kaamera paigalhoidmine olla raskem ja tulemuseks võib olla kaamera värisemine. ● Valige **Öö** režiimis SCN. (lk 35) ● Lülitage välk sisse. (lk 52) ● Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 55) ● Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.
	Objektid on tagavalguse tõttu liiga tumedad.	Kui valgusallikas on objekti taga või kui tumedate ja heledate alade vahel on liiga suur kontrastsus, võib objektil esineda varjusid. ● Hoiduge pildistamisest vastu päikest. ● Valige **Tagavalgus** režiimis SCN. (lk 35) ● Seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 52) ● Reguleerige säritust. (lk 65) ● Kui hele objekt on kaadri keskel, seadistage mõõtmise valikuks **Punkt**. (lk 66)

Kiirjuhis

Inimeste pildistamine

- Režiim SCN > Iluvõte, Portree, Lapsed ▶ 35
- Punasilmsus, Punas. parandus (punasilmsuse ennetamiseks või parandamiseks) ▶ 52
- Näotuvastus ▶ 60

Pildistamine öösel või pimedas

- Režiim SCN > Öö, Koit, Ilutulestik ▶ 35
- Välgu valikud ▶ 52
- ISO-kiirus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 55

Tegevuse pildistamine

- Režiim S ▶ 50
- Pidev ▶ 50

Teksti, putukate või lillede pildistamine

- Režiim SCN > Lähedal Asuv, Tekst ▶ 35
- Makro, Automaatmakro, Käsitsifookus (lähivõtete tegemiseks) ▶ 56
- Valge Tasakaal (värvitooni muutmiseks) ▶ 67

Särituse (ereduse) reguleerimine

- WB BKT (ühest stseenist kolme erineva valge tasakaaluga pildi tegemiseks) ▶ 50
- AE BKT (ühest stseenist kolme erineva säritusega pildi tegemiseks) ▶ 50
- ISO-kiirus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 55
- EV (särituse reguleerimiseks) ▶ 65
- Mõõtmine ▶ 66

Erineva efekti rakendamine

- PSS BKT (ühest stseenist üheksa erineva fotostiiliga pildi tegemiseks) ▶ 50
- Foto stiilid (toonide rakendamiseks) ▶ 71
- Nutika filtri efektid ▶ 72
- Kujutise reguleerimine (küllastuse, teravuse või kontrasti reguleerimiseks) ▶ 73

Kaamera värisemise vähendamine

- Optiline pildistabilisaator (OIS) ▶ 29
- Režiim DUAL ▶ 41

- Failide vaatamine kategooriate järgi Nutikas Albumis ▶ 78
- Kõigi mälukaardil olevate failide kustutamine ▶ 80
- Failide vaatamine slaidiseansina ▶ 81
- Failide vaatamine teleris või HDTV-s ▶ 89
- Kaamera ühendamine arvutiga ▶ 91
- Heli ja helitugevuse reguleerimine ▶ 104
- Ekraani ereduse reguleerimine ▶ 105
- Mälukaardi vormindamine ▶ 105
- Kuvatava keele muutmine ▶ 105
- Kuupäeva ja kellaaja seadistamine ▶ 106
- Tõrkeotsing ▶ 117

Sisukord

Põhifunktsioonid 13
Lahtipakkimine 14
Kaamera ehitus 15
Ekraani kasutamine 18
Rihma kinnitamine 18
Katiku kinnitamine 19
Aku ja mälukaardi paigaldamine 20
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine 21
Aku laadimine 21
Kaamera sisselülitamine 21
Algseadistamine 22
Ikoonide tundmaõppimine 23
Valikute seadistamine 24
Ekraani ja heli seadistamine 26
Ekraanil kuvatava teabe muutmine 26
Heli seadistamine 26
Pildistamine 27
Suurendamine 28
Kaamera värisemise vähendus (OIS) 29
Nõuanded selgema pildi saamiseks 30
Lisafunktsioonid 32
Nutika automaatse režiimi kasutamine 33
Stseenirežiimi kasutamine 35
Režiimi Iluvõte kasutamine 35
Režiimi Programmeerimine kasutamine 37
Režiimi Avaprioriteet, Säriprioriteet või Käsitsi kasutamine 38
Režiimi Avaprioriteet kasutamine 39
Režiimi Säriprioriteet kasutamine 39
Režiimi Käsitsi kasutamine 40
Režiimi DUAL IS kasutamine 41
Videoklipi salvestamine 42
Režiimi Nutikas stseenituvastus kasutamine 43
Häälmemode salvestamine 45
Häälmemo salvestamine 45
Häälmemo lisamine pildile 45

Pildistusvalikud 46
Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine 47
Eraldusvõime valimine 47
Pildikvaliteedi valimine 48
Taimeri kasutamine 49
Impulsirežiimide kasutamine 50
Pildistamine pidevas režiimis 50
Pildistamine kahvlirežiimis (Konsool) 51
Pildistamine pimedas 52
Punasilmsuse vältimine 52
Välgu kasutamine 52
ISO-kiiruse reguleerimine 55
Kaamera fookuse muutmine 56
Makrofunktsiooni kasutamine 56
Automaatse fookuse kasutamine 56
Valitava fookuse kasutamine 57
Jälitamise automaatse fookuse kasutamine 58
Fookuse piirkonna reguleerimine 59
Näotuvastuse kasutamine 60
Näotuvastus 60
Autoportree tegemine 61
Naeratuse pildistamine 61
Silmade pilgutamise tuvastamine 62
Nutika nägude äratundmise kasutamine 62
Nägude registreerimine lemmikutena (My Star) 63
Heleduse ja värvi reguleerimine 65
Särituse käsitsi reguleerimine (EV) 65
Säriarvu lukustamine 66
Mõõtmisvaliku muutmine 66
Valgusallika valimine (valge tasakaal) 67
Piltide täiustamine 71
Fotostiilide rakendamine 71
Nutika filtri efektide rakendamine 72
Piltide reguleerimine 73
Nutika vahemiku kasutamine 74

Taasesitamine/redigeerimine 75
Taasesitamine 76
Taasesitusrežiimi käivitamine 76
Piltide vaatamine 81
Videoklipi esitamine 82
Häälmemode esitamine 83
Foto redigeerimine 84
Fotode suuruse muutmine 84
Foto pööramine 84
Foto stiilide rakendamine 85
Nutika filtri efektide rakendamine 86
Piltide töötlemine 87
Printimise järjekorra loomine (DPOF) 88
Failide vaatamine teleris või HDTV-s 89
Failide edastamine arvutisse (Windows) 91
Andmete edastamine Intelli-studio abil 92
Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta 94
Kaamera lahtiühendamine (Windows XP puhul) 95
Failide edastamine arvutisse (Mac) 96
Samsung RAW Converteri kasutamine 97
Samsung RAW Converteri installimine 97
Samsung RAW Converteri avamine 97
Samsung RAW Converteri kasutajaliides 98
RAW-vormingus failide redigeerimine 99
RAW-failide salvestamine JPEG-/TIFF-vormingus 100
Fotode printimine fotoprinteriga (PictBridge) 101
Lisad 102
Kaamera sätete menüü 103
Sätete menüü avamine 103
Heli 104
Ekraan 104
Sätted 105
Veateated 108
Kaamera hooldus 109
Kaamera puhastamine 109
Teave mälukaartide kohta 110
Teave aku kohta 111
Valikuliste tarvikute kasutamine 114
Lisavälkude kasutamine 114
Optilise lisapildiotsija kasutamine 114
Valikulise teisendusobjektiivi kasutamine 115
Valikulise kaugjuhtimispuldi kasutamine 116
Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist 117
Kaamera tehnilised andmed 120
Register 125

Põhifunktsioonid

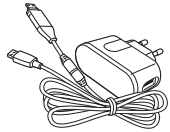
Tutvuge oma kaamera kujunduse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonidega.

Lahtipakkimine 14
Kaamera ehitus 15
Ekraani kasutamine 18
Rihma kinnitamine 18
Katiku kinnitamine 19
Aku ja mälukaardi paigaldamine 20
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine 21
Aku laadimine 21
Kaamera sisselülitamine 21
Algseadistamine 22
Ikoonide tundmaõppimine 23
Valikute seadistamine 24
Ekraani ja heli seadistamine 26
Ekraanil kuvatava teabe muutmine 26
Heli seadistamine 26
Pildistamine 27
Suurendamine 28
Kaamera värisemise vähendus (OIS) 29
Nõuanded selgema pildi saamiseks 30

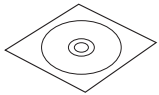
Lahtipakkimine

Veenduge, et teie tootekarbis on järgmised asjad.

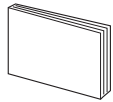
Kaamera



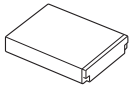
Vahelduvvoolu laadija/ USB-kaabel



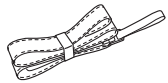
Kasutusjuhendi CD-ROM (sisaldab kasutusjuhendit)



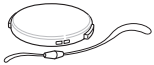
Kiirjuhend



Taaslaetav aku



Rihm



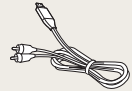
Katik/katiku rihm

Valikulised lisatarvikud

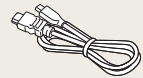
Kaamerakott

Teisendusobjektiiv

Optiline pildiotsija

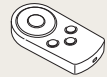


A/V-kaabel

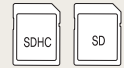


HDMI-kaabel

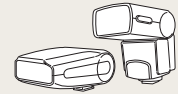
Akulaadija



Kaugjuhtimispult



Mälukaart

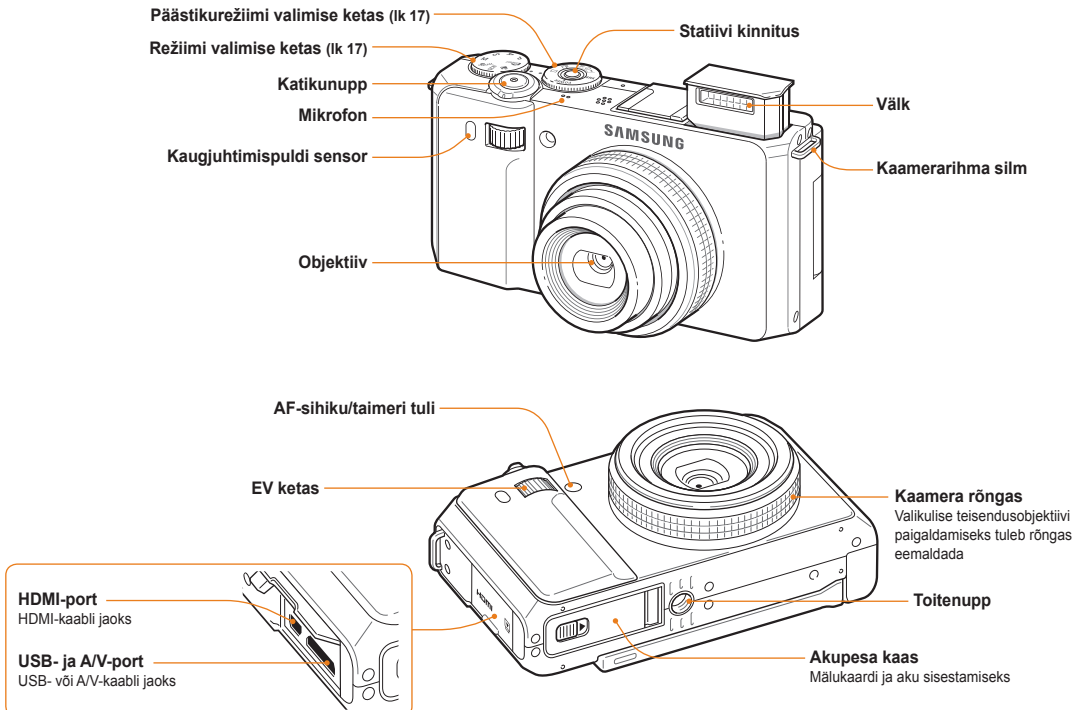


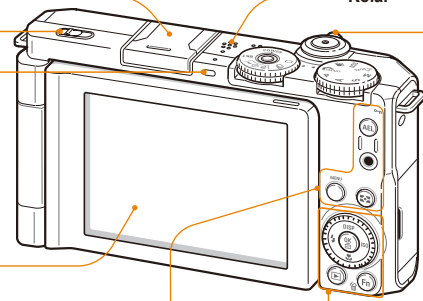
Välk

- Illustratsioonid võivad teie tegelikest osadest erineda.
- Komplekti mittekuuluvaid lisaseadmeid saate osta jaemüüjalt või Samsungi teeninduskeskusest. Samsung ei vastuta probleemide eest, mis on tingitud heakskiitmata lisaseadmete kasutamisest.

Kaamera ehitus

Enne alustamist tutvuge oma kaamera osade ja nende funktsioonidega.




Tarvikualus
Kõlar
Välgupäästik
Olekutuli
• Vilgub: foto või video salvestamisel, arvuti või printeri poolt lugemisel või fookusest väljas olles.
• Põleb: arvutiga ühenduse loomisel või fookuses olles.
Suurendamise nupp
• Pildistusrežiimis suurendamine või vähendamine.
• Foto mõne piirkonna suurendamine või failide vaatamine taasesitusrežiimis pisipiltidena.
• Helitugevuse reguleerimine taasesitusrežiimis.
• Määratud sätete reguleerimiseks kuvade avamine seadistusel.
Ekraan
(Vt see vasakpoolne tabel.)
(Vt see parempoolne tabel.)

Nupp		Kirjeldus
AEL	**AEL**	• Reguleeritud säriarvu lukustamine pildistusrežiimis. • Kuvatud faili kaitsmine taasesitusrežiimis.
	Salvesti	Video salvestamise alustamine.
MENU	**MENU**	Valikutele või menüüdele ligipääsemine.
	Mõõtmine	Mõõtmise valiku muutmine.

Nupp		Kirjeldus
DISP ISO	**Sirvimine**	**Kui vajutate**: Pildistusrežiimis / Seadistamisel DISP: Ekraanivaliku muutmine / Üles liikumine Makrovaliku muutmine / Alla liikumine Välguvaliku muutmine / Vasakule liikumine ISO: ISO-valiku muutmine / Paremale liikumine **Kui pöörate**: • Valiku või menüüni kerimine. • Ava väärtuse reguleerimine pildistusrežiimis. • Failide vahel kerimine taasesitusrežiimis.
OK		Esiletõstetud valiku või menüü kinnitamine.
	Taasesitus	Taasesitusrežiimi sisenemine.
Fn	**Funktsioon**	• Juurdepääs valikutele pildistusrežiimis. • Failide kustutamine taasesitusrežiimis.

Režiimi valimise ketas

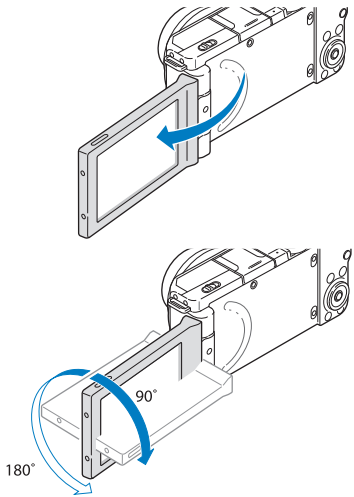
Ikoon	Režiim	Kirjeldus
SMART	**Nutikas Automaatne**	Saate pildistada, nii et kaamera valib tuvastatud tingimuste põhjal stseeni.
P	**Programmeerimine**	Saate pildistusvalikud ise määrata.
A	**Avaprioriteet**	Saate pildistamisel ava väärtust reguleerida. (Säriaeg määratakse automaatselt.)
S	**Säriprioriteet**	Saate pildistamisel säriaega reguleerida. (Ava väärtus määratakse automaatselt.)
M	**Käsitsi**	Saate pildistamisel nii ava väärtust kui ka säriaega reguleerida.
DUAL	**DUAL IS**	Saate pildistada valikutega, mis sobivad kaamera värisemise vähendamiseks.
SCN	**Stseen**	Saate pildistada valikutega, mis on kindla stseeni jaoks eelseadistatud.
	Film	Saate video salvestamiseks konfigureeritud valikuid vaadata.

Päästikurežiimi valimise ketas

Ikoon	Režiim	Kirjeldus
	Üksik	Teeb ühe pildi.
	Pidev	• Vajutades nuppu [**Katik**], teeb kaamera pilte järjest. • Piltide maksimaalne arv sõltub mälukaardi mahust.
10	**10 s**	Pildistab 10 sekundi pärast.
2	**2 s**	Pildistab 2 sekundi pärast.
BKT	**Konsool**	Kahvlivalikust sõltuvalt • teeb üheksa eri fotostiiliga fotot; • teeb kolm eri valge tasakaaluga fotot; • teeb kolm eri säritusega fotot.

Ekraani kasutamine

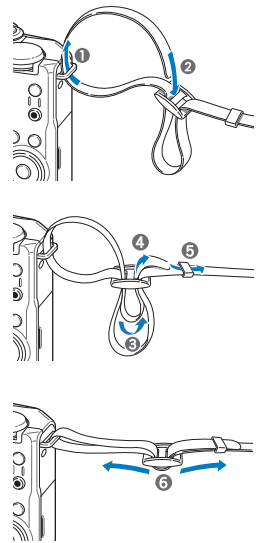
Keerake ekraan 180° välja ja pöörake seda üles või alla vastavalt sellele, kas soovite teha pilte kõrge või madala nurga alt või autoportreed. Ekraani saab keerata alla 90° ja üles 180°.



- Lükake ekraan kinni, kui te seda ei kasuta.
- Pöörake ekraani vaid lubatud nurga piires.

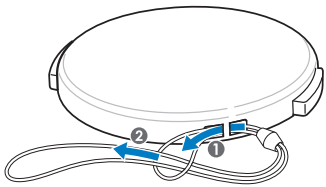
Rihma kinnitamine

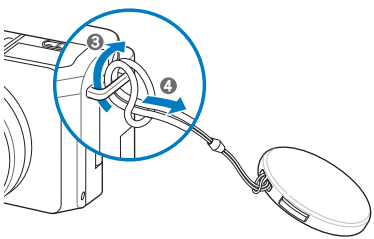
Rihma abil saab kaamerat mugavalt kaasas kanda.



Katiku kinnitamine

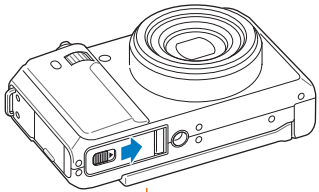
Kaamera objektiivi kaitsva katiku saab selle kaotsimineku vältimiseks katikurihma abil kinnitada.



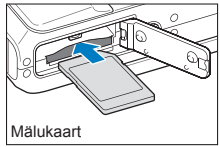


Aku ja mälukaardi paigaldamine

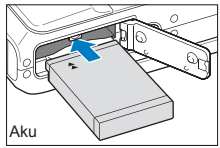
Siin on teavet selle kohta, kuidas paigaldada kaamerasse akut ja mälukaarti.

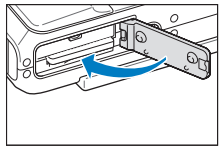


Paigaldage mälukaart nii, et kuldsed kontaktid jäävad allapoole.

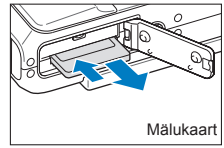


Paigaldage aku nii, et Samsungi logo jääb allapoole.

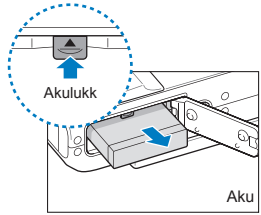




Aku ja mälukaardi eemaldamine



Vajutage kaarti õrnalt, kuni see pesast vabaneb, ning seejärel tõmmake see pesast välja.



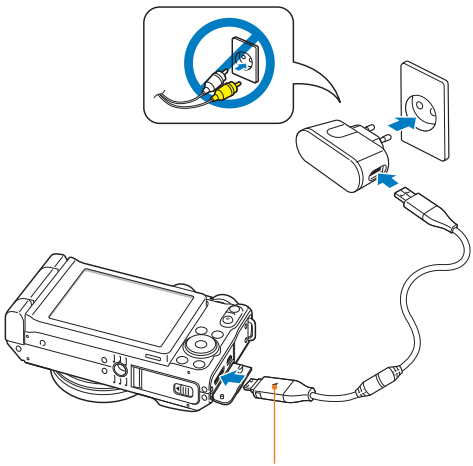
Aku vabastamiseks lükake lukku üles.

Sisseehitatud mälu saab kasutada ajutise mäluseadmena, kui mälukaarti pole sisestatud.

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine

Aku laadimine

Enne kaamera esmakordset kasutamist tuleb aku laadida. Ühendage USB-kaabel vahelduvvooluadapteriga ja sisestage seejärel kaabli näidikutulega ots kaamerasse.



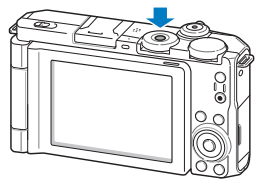
Näidikutuli

- **Punane**: laadimine
- **Roheline**: täis laetud
- **Oranž**: Tõrge

Kaamera sisselülitamine

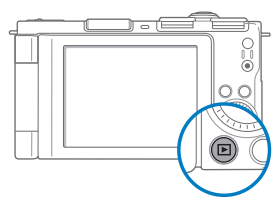
Kaamera sisse- või väljalülitamiseks vajutage nuppu [**POWER**].

- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel kuvatakse algseadistuskuva. (lk 22)



Kaamera sisselülitamine taasesitusrežiimis

Vajutage nuppu [▶]. Kaamera lülitub sisse ja läheb kohe taasesitusrežiimi.



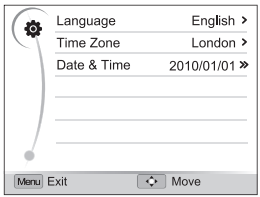
Kui lülitate kaamera sisse, vajutades ja hoides viis sekundit all nuppu [▶], ei esita kaamera mingit heli.

Algseadistamine

Kui kuvatakse algseadistuskuva, järgige kaamera põhisätete konfigureerimiseks järgmisi juhiseid.

1 Vajutage nuppu [**POWER**].

- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel kuvatakse algseadistuskuva.



2 Valige nupu [**ISO**] abil valik **Language** ja vajutage seejärel nuppu [**ISO**] või [OK].

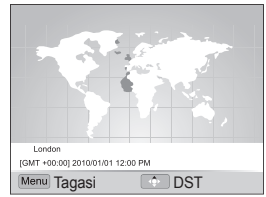
3 Vajutage [**DISP**/🌷/⚡/**ISO**], et valida keel ning seejärel vajutage [OK].

4 Valige nupu [**DISP**] või [🌷] abil valik **Time Zone** (Ajavöönd) ja vajutage seejärel nuppu [**ISO**] või [OK].

5 Valige nupu [**DISP**] või [🌷] abil valik **Home** (Kodu) ja vajutage seejärel nuppu [OK].

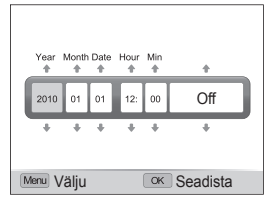
6 Valige [⚡] või [**ISO**] abil ajavöönd ja vajutage seejärel nuppu [OK].

- Suveaja määramiseks vajutage nuppu [**DISP**].



7 Valige nupu [⚡] → [**DISP**] või [🌷] abil valik **Date & Time** (Kuup. ja kell) ning vajutage seejärel nuppu [**ISO**] või [OK].

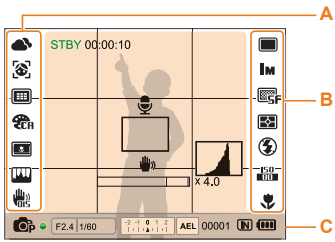
8 Valige nupu [⚡] või [**ISO**] abil mõni üksus.



9 Määrake nupu [**DISP**] või [🌷] abil kuupäev ja kellaaeg või valige kuupäevavorming ning vajutage seejärel nuppu [OK].

Ikoonide tundmaõppimine

Ekraanil kuvatavad ikoonid muutuvad valitud režiimist või määratud valikutest sõltuvalt.



A. Vasakpoolsed ikoonid

Ikoon	Kirjeldus
	Valge tasakaal
	Valge tasakaal on kohandatud
	Näotuvastus
	Fookuse piirkonna valik
	Foto stiil
	Nutika filtri efekt
	Pildi reguleerimine (teravus, kontrastsus, küllastus)
	Optiline pildistabilisaator (OIS)

B. Parempoolsed ikoonid

Ikoon	Kirjeldus
	Üksikvõte
	Järjestikused võtted (pidev režiim)
	Taimer
	Kahvel
	Kaugjuhtimispult
	Foto eraldusvõime
	Video eraldusvõime
	Kaadrikiirus
	Pildikvaliteet
	Mõõtmise valik
	Välgu valik
	Välgu intensiivsus
	ISO-kiirus
	Autofookus

C. Teave

Ikoon	Kirjeldus
	Valitud pildistusrežiim
F2.4	Ava väärtus
1/60	Säriaeg
	Säriarv
AEL	Säriarvu lukk
00001	Teha jäänud fotode arv
	Sisemälu
	Mälukaart on sisestatud
	• : täis laetud • : osaliselt laetud • (punane) : laadimine vajalik
00:00:10	Allesjäänud salvestusaeg
	Häälmemo
	Automaatse fookuse raam
	Kaamera värisemine
	x4.0 Suurenduse tase
	Histogramm (lk 26)

Valikute seadistamine

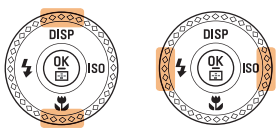
Valikute seadistamiseks vajutage nuppu [**MENU**] ja kasutage sirvimisnuppe ([**DISP**], [✿], [ϟ], [**ISO**]).

Pildistusvalikutele pääsete juurde ka, vajutades nuppu [**Fn**] või pöörates EV ketast, kuid mõned valikud ei ole saadaval.

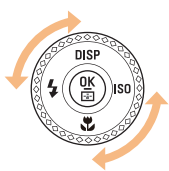
1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Liikuge sirvimisnuppu vajutades või pöörates valiku või menüüni.

- Üles või alla liikumiseks vajutage nuppu [**DISP**] või [✿]; vasakule või paremale liikumiseks vajutage nuppu [ϟ] või [**ISO**].



- Sirvimisnuppu võib pöörata mis tahes suunas.



3 Esiletõstetud valiku või menüü kinnitamiseks vajutage nuppu [OK].

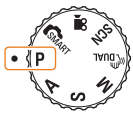
Eelmisesse menüüsse naasmine

Eelmisesse menüüsse naasmiseks vajutage nuppu [**MENU**].

Pildistusrežiimi naasmiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Valge tasakaalu valimine režiimis Programmeerimine

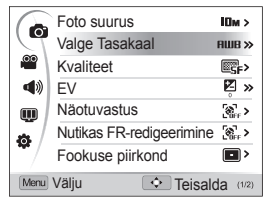
1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse **P**.



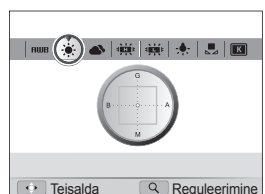
2 Vajutage nuppu [**MENU**].

3 Liikuge sirvimisnuppu pöörates või nuppu [**DISP**] või [ ] vajutades valikule ja vajutage seejärel nuppu [**ISO**] või [OK].

4 Liikuge sirvimisnuppu pöörates või nuppu [**DISP**] või [ ] vajutades valikule **Valge Tasakaal** ja vajutage seejärel nuppu [**ISO**] või [OK].



5 Liikuge sirvimisnuppu pöörates või nuppu [ ] või [**ISO**] vajutades valge tasakaalu valikule.



6 Vajutage sätete salvestamiseks nuppu [OK].

7 Vajutage pildistusrežiimi lülitumiseks nuppu [**MENU**].

Ekraani ja heli seadistamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas muuta kaamera ekraanidel kuvatavat põhiteavet ja helisätteid.

Ekraanil kuvatava teabe muutmine

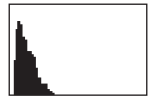
Siin on teavet selle kohta, kuidas valida pildistus- või taasesitusrežiimis kuvatav teave.

Vajutage kuvatava teabe muutmiseks korduvalt nuppu [**DISP**].

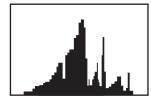
Režiim	Teabe kuvamise valik
Pildistamine	• Peidab kogu pildistamisteabe. • Peidab kogu pildistamisteabe, v.a alumise rea teave. • Kuvab kogu pildistamisteabe. • Kuvab histogrammi.
Taasesitus	• Peidab kogu praeguse faili teabe. • Kuvab kogu praeguse foto teabe. • Kuvab kogu praeguse faili teabe, v.a pildistussätted ja histogramm.

Teave histogrammi kohta

Histogramm on graafik, mis näitab, kuidas valgus fotol jaotub. Kui histogrammi vasakul poolel asub tipp, on teie fotod liiga tumedad. Graafiku paremal poolel asuv tipp tähendab, et fotod on liiga heledad. Tippude kõrgus sõltub värviteabest. Mida rohkem on mingit kindlat värvi, seda kõrgem on tipp.



Alasäritatud



Hästi säritatud

Ülesäritatud

Heli seadistamine

Võimaldab määrata, kas kaamera tekitab kasutamisel mõnd heli.

1. Vajutage pildistus- või taasesitusrežiimis nuppu [**MENU**].
2. Valige → **Lühike piiks** → mõni valik.

Valik	Kirjeldus
Väljas	Kaamera ei tee ühtegi heli.
1/2/3	Kaamera teeb heli.

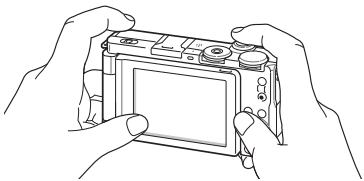
Pildistamine

Siin on teavet automaatse režiimi põhitoimingute kohta, mis võimaldavad lihtsalt ja kiiresti pildistada.

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse SMART.

2 Keerake ekraan välja ja pöörake sobivasse asendisse üles või alla.

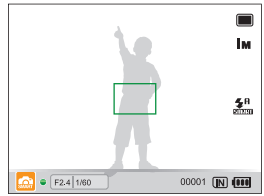
3 Joondage kaadris olev objekt.



- Tavakasutuseks lükake ekraan kaamera korpuse vastu tagasi.

4 Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

- Roheline raam näitab fookuses olevat objekti.
- Punane raam tähendab, et objekt pole fookuses.



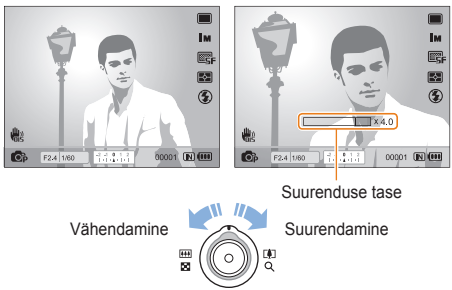
5 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Nõuandeid selgemate piltide saamiseks leiate leheküljelt 30.

Suurendamine

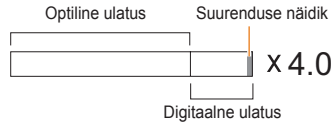
Suurendamine võimaldab teha lähivõtteid. Teie kaameral on 3X optiline suurendus ja 4X digitaalne suurendus. Kasutades mõlemat, saate suurendada kuni 12-kordselt.

Suurendamiseks pöörake nuppu [**Suurendus**] paremale. Vähendamiseks pöörake nuppu [**Suurendus**] vasakule.



Digitaalne suurendus

Kui suurenduse näidik on digitaalse ulatuse alal, kasutab kaamera digitaalset suurendust. Digitaalset suurendust kasutades võib pildi kvaliteet langeda.



- Digitaalne suurendus ei ole saadaval, kui kasutate režiime SMART, DUAL, SCN (mõnedes stseenides) ja ning kui kasutate funktsioone **Näotuvastus**, **Käsitsifookus**, **Nutikas filter** ja **Jälitamise AF**.
- Digitaalse suurenduse kasutamise korral võib foto salvestamine kauem aega võtta.

Kaamera värisemise vähendus (OIS)

P A S M SCN

Kaamera värisemist on võimalik pildistusrežiimis optiliselt vähendada.

Enne parandamist

Pärast parandamist

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

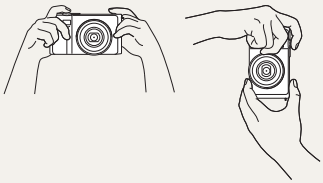
2 Valige → **OIS** → mõni valik.

Valik	Kirjeldus
OIS OFF	**Väljas**: desaktiveerib OIS-funktsiooni.
OIS	**Sees**: aktiveerib OIS-funktsiooni.

- OIS ei pruugi korralikult töötada järgmistel juhtudel:
  - kui liigutate kaamerat, järgnedes liikuvale objektile;
  - kui kasutate digitaalset suurendust;
  - kui kaamera väriseb liiga palju;
  - kui säriaeg on pikk (nt kui valite režiimis SCN valiku **Öö**);
  - kui aku on liiga tühi;
  - kui teete lähivõtet.
- Kui kasutate OIS-funktsiooni statiiviga, võivad pildid jääda udused OIS-sensori värina tõttu. Desaktiveerige OIS-funktsioon, kui kasutate statiivi.
- Kui kaamera saab põrutada, on ekraan udune. Sel juhul lülitage kaamera välja ja siis OIS-funktsiooni korralikuks kasutamiseks uuesti sisse.
- Mõne stseenirežiimi puhul pole OIS-funktsioon saadaval.

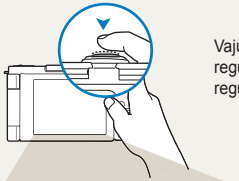
Nõuanded selgema pildi saamiseks

Kaamera õigesti hoidmine

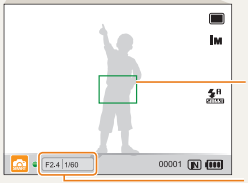


Veenduge, et objektiivi ees ei ole takistusi.

Katiku nupu pooleldi alla vajutamine



Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla ja reguleerige fookust. Fookus ja säritus reguleeritakse automaatselt.



Fookuse raam

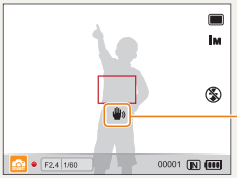
- Kui raam on roheline, vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].
- Kui raam on punane, muutke kaadrit ja vajutage nupp [**Katik**] uuesti pooleldi alla.

Seadistatakse ava väärtus ja säriaeg.

Kaamera värisemise vähendamine

- Kaamera värisemise optiliseks vähendamiseks seadistage optilise pildistabilisaatori valik. (lk 29)
- Kaamera värisemise nii optiliseks kui ka digitaalseks vähendamiseks valige režiim DUAL. (lk 41)

Kui kuvatakse



Kaamera värisemine

Kui pildistate pimedas, ärge seadistage välgu valikuks **Aeglane sünk** või **Väljas**. Ava jääb pikemaks ajaks lahti ja kaamera paigalhoidmine võib olla raskem.

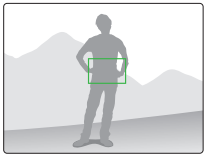
- Kasutage statiivi või seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 52)
- Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 55)

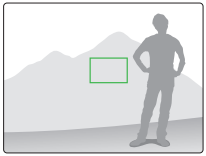
Objekti fookusesse saamine

Objekti võib olla raske fokuseerida järgmistel juhtudel:
- kui objekti ja tausta vahel on liiga väike kontrast (pildistatav kannab taustaga sarnast värvi riideid);
- kui objekti taga olev valgusallikas on liiga hele;
- kui objekt läigib;
- kui objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad;
- kui objekt ei ole paigutatud kaadri keskele.

Kasutage fookuselukku

Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla. Kui objekt on fookuses, saate kompositsiooni muutmiseks kaadri ümber paigutada. Kui olete valmis, vajutage pildistamiseks nupp [**Katik**] lõpuni alla.





- Kui pildistate vähese valgusega

Lülitage välk sisse. (lk 52)

- Kui objektid liiguvad kiiresti

Kasutage pidevat funktsiooni või liikuva objekti ülesvõtte funktsiooni. (lk 50)

Lisafunktsioonid

Tutvuge, kuidas pildistamiseks režiimi valida ja salvestada videoklippe või häälmemosid.

Nutika automaatse režiimi kasutamine 33
Stseenirežiimi kasutamine 35
Režiimi Iluvõte kasutamine 35
Režiimi Programmeerimine kasutamine 37
Režiimi Avaprioriteet, Säriprioriteet või Käsitsi kasutamine 38
Režiimi Avaprioriteet kasutamine 39
Režiimi Säriprioriteet kasutamine 39
Režiimi Käsitsi kasutamine 40
Režiimi DUAL IS kasutamine 41
Videoklipi salvestamine 42
Režiimi Nutikas stseenituvastus kasutamine 43
Häälmemode salvestamine 45
Häälmemo salvestamine 45
Häälmemo lisamine pildile 45

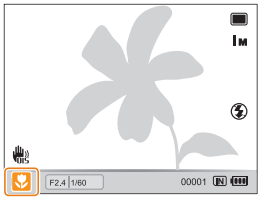
Nutika automaatse režiimi kasutamine

Selles režiimis valib kaamera tuvastatud stseenitüübi põhjal automaatselt sobivad kaamerasätted. Nutikast automaatsest režiimist on kasu, kui te ei tea eri stseenidele sobivaid kaamerasätteid.

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse SMART.

2 Joondage kaadris olev objekt.

- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus alanurgas kuvatakse vastava stseenirežiimi ikoon.



Ikoon	Kirjeldus
	Kuvatakse maastike pildistamisel.
	Kuvatakse ereda valge taustaga fotode tegemisel.
	Kuvatakse öiste maastike pildistamisel. See on saadaval vaid siis, kui välk on välja lülitatud.
	Kuvatakse öiste portreefotode tegemisel.
	Kuvatakse tagavalgusega maastikufotode tegemisel.
	Kuvatakse tagavalgusega portreefotode tegemisel.

Ikoon	Kirjeldus
	Kuvatakse portreefotode tegemisel.
	Kuvatakse objektidest lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse tekstist lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse päikeseloojangu pildistamisel.
	Kuvatakse selge taeva pildistamisel.
	Kuvatakse metsamaastike pildistamisel.
	Kuvatakse värvilistest objektidest lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse inimestest lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse, kui nii kaamera kui ka pildistatav on mõnda aega stabiilselt paigal. See on saadaval vaid pimedas pildistamisel.
	Kuvatakse aktiivselt liikuvate objektide pildistamisel.
	Kuvatakse ilutulestiku pildistamisel. See on saadaval vaid statiivi kasutamise korral.

3 Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.

4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

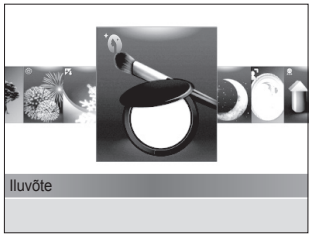
- Kui kaamera ei tuvasta õiget stseenirežiimi, kuvatakse SMART ja kasutatakse vaikesätteid.
- Isegi kui tuvastatakse nägu, võib kaamera objekti asendist või valgustusest sõltuvalt portreerežiimi mitte valida.
- Kaamera ei pruugi õiget stseeni valida pildistamistingimuste tõttu, näiteks kaamera värisemise, valgustuse ja objekti kauguse tõttu.
- Isegi statiivi kasutamise korral ei pruugi kaamera objekti liikumisest tulenevalt režiimi tuvastada.
- Režiimis SMART kulutab kaamera akut enam, kuna muudab sobiva stseeni valimiseks sageli määranguid.

Stseenirežiimi kasutamine

Soovi korral saate pildistada valikutega, mis on kindla stseeni jaoks eelseadistatud.

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse **SCN**.

2 Valige stseen.



- Stseenirežiimi muutmiseks vajutage nuppu [**MENU**] ja valige seejärel **SCENE** → soovitud stseenirežiim.
- Teavet iluvõtterežiimi kohta leiate jaotisest „Režiimi Iluvõte kasutamine“.

3 Joondage kaadris objekt ja vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.

4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Režiimi Iluvõte kasutamine

Soovi korral saate pildistada inimesi valikutega, mis peidavad näo ebatäiuslikkused.

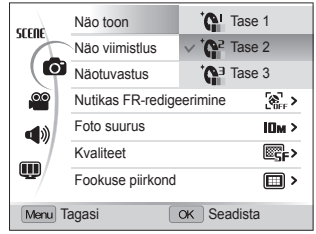
1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse **SCN**.

2 Valige **Iluvõte**.

3 Objekti nahatooni (ainult nägu) heledamaks muutmiseks vajutage nuppu [**MENU**].

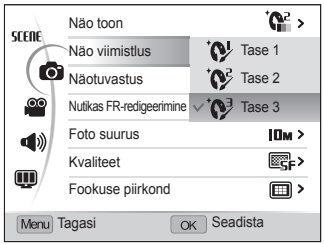
4 Valige → **Näo toon** → mõni valik.

- Nahatooni heledamaks muutmiseks valige kõrgem säte.



5 Kui soovite peita näo ebatäiuslikkusi, valige **Näo viimistlus** → mõni valik.

- Enamate ebatäiuslikkuste peitmeks valige kõrgem säte.



6 Vajutage pildistusrežiimi lülitumiseks nuppu [**MENU**].

7 Joondage kaadris objekt ja vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.

8 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Fookuskaugus on seatud väärtusele **Automaatmakro**.

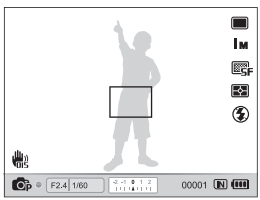
Režiimi Programmeerimine kasutamine

Programmeerimisrežiimis saate määrata mitmesuguseid valikuid, v.a säriaeg ja ava väärtus, mille kaamera määrab automaatselt.

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse **P**.

2 Seadistage valikud.
(Valikute loendi leiate jaotisest „Pildistusvalikud“.)

3 Joondage kaadris objekt ja vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.



4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Režiimi Avaprioriteet, Säriprioriteet või Käsitsi kasutamine

Fotode säritust saab reguleerida ava väärtuse ja säriajaga. Neid valikuid saab kasutada režiimides Avaprioriteet, Säriprioriteet ja Käsitsi.

Ava väärtus

Ava on auk, mille kaudu siseneb valgus. Ava väärtuse reguleerimise teel saate muuta valguse hulka, mis pildistamisel objektiivi jõuab. Ava väärtuse vähendamisel (ava suurendamisel), siseneb valgust rohkem ja kaugemal asuvad objektid on fookusest väljas. See sobib hästi lähi- ja portreevõtetele, et tähelepanu peamisele objektile tõmmata.

Kui aga ava väärtust suurendate, on nii lähedal kui ka kaugel asuvad objektid teravad. See sobib hästi maastikufotodele, et näidata tervet pilti teravana.

Suur ava väärtus

Väike ava väärtus

Säriaeg

Säriajaga saab määrata, kui kauaks jääb kaamera katik pildi tegemise ajal avatuks. Säriaja suurendamisel siseneb kaamerasse rohkem valgust ja foto on heledam. Samas võib pikem säriaeg muuta fotod uduseks, kui kaamera või objekt liigub.

Säriaja vähendamisel on foto tumedam. Lühem säriaeg võib aga objekti või kaamera liikumise korral tekkivad udusust vähendada.

Pikk säriaeg

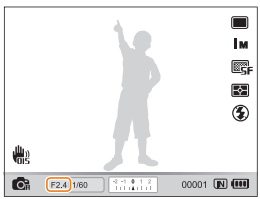
Lühike säriaeg

Režiimi Avaprioriteet kasutamine

Avaprioriteedirežiimis saate ava väärtuse käsitsi määrata ja kaamera valib sobiva säriaja automaatselt.

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse **A**.

2 Valige sirvimisnuppu pöörates sobiv ava väärtus.
- Lisateavet ava väärtuse kohta leiate leheküljelt 38.



3 Seadistage valikud.
(Valikute loendi leiate jaotisest „Pildistusvalikud“.)

4 Joondage kaadris objekt ja vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.

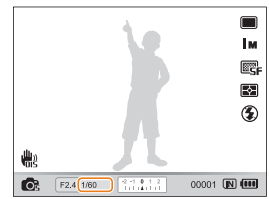
5 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Režiimi Säriprioriteet kasutamine

Säriprioriteedirežiimis saate säriaja käsitsi määrata ja kaamera valib sobiva ava väärtuse automaatselt.

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse **S**.

2 Valige EV ketast pöörates sobiv säriaeg.
- Lisateavet säriaja kohta leiate leheküljelt 38.



3 Seadistage valikud.
(Valikute loendi leiate jaotisest „Pildistusvalikud“.)

4 Joondage kaadris objekt ja vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.

5 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

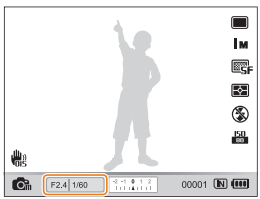
Režiimi Käsitsi kasutamine

Käsitsirežiimis saate ise määrata nii ava väärtuse kui ka säriaja.

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse **M**.

2 Valige EV ketast pöörates sobiv säriaeg.

3 Valige sirvimisnuppu pöörates sobiv ava väärtus.



4 Seadistage valikud.
(Valikute loendi leiate jaotisest „Pildistusvalikud“.)

5 Joondage kaadris objekt ja vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.

6 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Režiimi DUAL IS kasutamine

Optilise ja digitaalse pildistabilisaatori funktsioonidega saate vähendada kaamera värisemist ja hoida ära hägusaid pilte.

Enne parandamist

Pärast parandamist

1 Pöörake režiimi valimise ketas asendisse (DUAL).

2 Joondage kaadris objekt ja vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.

3 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

- Selles režiimis digitaalne suurendus ei tööta.
- Pilti parandatakse optiliselt ainult siis, kui valgusallikas on eredam kui luminofoorlamp.
- Kui objekt liigub kiiresti, võib pilt jääda hägune.
- Optilise pildistabilisaatori valiku abil saate vähendada kaamera värisemist eri pildistusrežiimides. (lk 29)

Videoklipi salvestamine

Soovi korral saate salvestada kuni 20 minuti pikkuseid videoklippe. Salvestatud videoklipp salvestatakse H.264-failina (MPEG4.AVC).

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) on kõrge tihendusega videovorming, mille on loonud rahvusvahelised standardiorganisatsioonid ISO/IEC ja ITU-T.
- Mõned mälukaardid ei toeta kõrglahutusega salvestamist. Sel juhul seadistage eraldusvõime madalamaks. (lk 47)
- Kui optiline pildistabilisaator on aktiveeritud, võidakse videoklipile salvestada ka OIS-i kasutamise helid.
- Kui kasutate videoklipi salvestamise ajal suurendusfunktsiooni, võidakse ka selle heli salvestada.

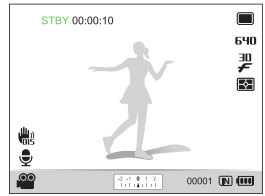
1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Kaadrikiirus** → sobiv kaadrikiirus (kaadrite arv sekundis).
- Kaadrite arvu suurenedes näib tegevus loomulikum, kuid kasvab ka faili suurus.

3 Valige **Hääl** → mõni helivalik.

Valik	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: videoklipp salvestatakse ilma helita.
	Sees: videoklipp salvestatakse heliga.
ZOOM	**Suumi vaig.**: videoklipp salvestatakse ilma suurendamise ja vähendamise helita.

4 Vajutage pildistusrežiimi lülitumiseks nuppu [**MENU**].



5 Seadistage muud valikud, nagu soovite. (Valikud leiate peatükist „Pildistusvalikud“.)

6 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu ◉ (salvesti).

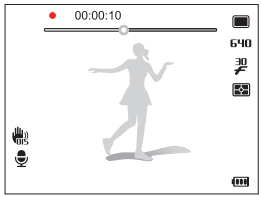
7 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu ◉ (salvesti).

- Video salvestamiseks ei pea režiimi valimise ketast asendisse pöörama. Videoklipi salvestust saate alustada kõigis režiimides, vajutades nuppu ◉ (salvesti).
- Kui vajutate video salvestamise ajal nuppu [**Katik**], salvestatakse hetkel kuvatud kaader fotona. Salvestatud fotol on sama eraldusvõime mis videol.

Salvestamise peatamiseks

Kaamera võimaldab videoklipi salvestamise ajutiselt peatada. Selle funktsiooniga saate mitu stseeni ühe videoklipina salvestada.

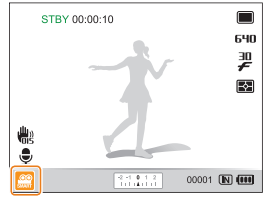
Salvestamise peatamiseks vajutage [OK]. Jätkamiseks vajutage seda uuesti.



Režiimi Nutikas stseenituvastus kasutamine

Selles režiimis valib kaamera tuvastatud stseenitüübi põhjal automaatselt sobivad videosätted.

1. Pöörake režiimi valimise ketas asendisse .
2. Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].
3. Valige → **Nutikas stseenituvastus** → **Sees**.
4. Vajutage pildistusrežiimi lülitumiseks nuppu [**MENU**].
5. Joondage kaadris olev objekt.
   - Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus alanurgas kuvatakse vastava stseenirežiimi ikoon.



Ikoon	Kirjeldus
	Kuvatakse maastikuvideote salvestamisel.
	Kuvatakse selge taeva videote salvestamisel.
	Kuvatakse metsamaastikuvideote salvestamisel.
	Kuvatakse päikeseloojanguvideote salvestamisel.

6 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu ◉ (salvesti).

7 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu ◉ (salvesti).

- Kui kaamera ei tuvasta õiget stseenirežiimi, ei muutu ja kasutatakse vaikesätteid.
- Kaamera ei pruugi õiget stseeni valida salvestamistingimuste tõttu, näiteks kaamera värisemise, valgustuse ja objekti kauguse tõttu.
- Nutika stseenituvastuse režiimis ei saa kasutada nutika filtri efekte ega fotostiile.

Häälmemode salvestamine P A S M DUAL SCN

Siin on teavet selle kohta, kuidas salvestada häälmemosid, mida saab igal ajal taasesitada. Häälmemo abil saate fotole lisada lühikese meenutuse pildistamisoludest.

Parima helikvaliteedi saate, kui hoiate kaamerat salvestamisel 40 cm kaugusel.

Häälmemo salvestamine

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Hääl** → **Salvestamine**.

3 Salvestamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
- Salvestada saab kuni 10 tunni pikkuseid häälmemosid.
- Salvestamise peatamiseks või jätkamiseks vajutage [OK].

4 Vajutage lõpetamiseks nuppu [**Katik**].
- Uue häälmemo salvestamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

5 Vajutage pildistusrežiimi lülitumiseks nuppu [**MENU**].

Häälmemo lisamine pildile

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Hääl** → **Memo**.

3 Vajutage pildistusrežiimi lülitumiseks nuppu [**MENU**].

4 Joondage kaadris olev objekt ja pildistage.
- Kaamera alustab häälmemo salvestamist kohe pärast pildistamist.

5 Salvestage lühike häälmemo (maksimaalselt 10 sekundit).
- Häälmemo salvestamise lõpetamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Häälmemo ei saa fotole lisada, kui teete fotosid impulsirežiimis.

Pildistusvalikud

Tutvuge valikutega, mida saate seadistada pildistusrežiimis.

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine 47
Eraldusvõime valimine 47
Pildikvaliteedi valimine 48
Taimeri kasutamine 49
Impulsirežiimide kasutamine 50
Pildistamine pidevas režiimis 50
Pildistamine kahvlirežiimis (Konsool) 51
Pildistamine pimedas 52
Punasilmsuse vältimine 52
Välgu kasutamine 52
ISO-kiiruse reguleerimine 55
Kaamera fookuse muutmine 56
Makrofunktsiooni kasutamine 56
Automaatse fookuse kasutamine 56
Valitava fookuse kasutamine 57
Jälitamise automaatse fookuse kasutamine ... 58
Fookuse piirkonna reguleerimine 59
Näotuvastuse kasutamine 60
Näotuvastus 60
Autoportree tegemine 61
Naeratuse pildistamine 61
Silmade pilgutamise tuvastamine 62
Nutika nägude äratundmise kasutamine 62
Nägude registreerimine lemmikutena (My Star) 63
Heleduse ja värvi reguleerimine 65
Särituse käsitsi reguleerimine (EV) 65
Säriarvu lukustamine 66
Mõõtmisvaliku muutmine 66
Valgusallika valimine (valge tasakaal) 67
Piltide täiustamine 71
Fotostiilide rakendamine 71
Nutika filtri efektide rakendamine 72
Piltide reguleerimine 73
Nutika vahemiku kasutamine 74

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas muuta pildi eraldusvõime ja kvaliteedi sätteid.

Eraldusvõime valimine

SMART P A S M DUAL SCN

Kui suurendate eraldusvõimet, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, mis võimaldab printimist suuremale paberile või kuvamist suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget eraldusvõimet, suureneb ka faili maht.

Pildistamisel tehke järgmist.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Foto suurus** → mõni valik.

Valik	Kirjeldus
10M	**3648 X 2736**: printimiseks A2-formaadis paberile laiproportsioonis (4:3).
9M	**3648 X 2432**: printimiseks A2-formaadis paberile panoraamproportsioonis (3:2) või taasesitamiseks HDTV-s.
8M	**3264 X 2448**: printimiseks A3-formaadis paberile.
7M	**3648 X 2048**: printimiseks A3-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9).
7M	**2736 X 2736**: printimiseks A3-formaadis paberile suhtega 1:1.
5M	**2592 X 1944**: printimiseks A4-formaadis paberile.
3M	**2048 X 1536**: printimiseks A5-formaadis paberile.
2M	**1920 X 1080**: printimiseks A5-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitamiseks HDTV-s.
1M	**1024 X 768**: e-kirjale manustamiseks.

Videoklipi salvestamisel tehke järgmist.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Filmi mõõtmed** → mõni valik.

Valik	Kirjeldus
640	**640 X 480**: taasesitamiseks tavateleris.
320	**320 X 240**: veebilehele üleslaadimiseks.

Pildikvaliteedi valimine P A S M DUAL SCN

Tehtud pildid salvestatakse JPEG- või RAW-vormingus. Kõrgema kvaliteediga pildid on suurema mahuga.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Kvaliteet** → mõni valik.

Valik	Kirjeldus
SF	**Üliterav**
F	**Terav**
N	**Normaalne**
RAW	**RAW**
RAW SF	**RAW + üliterav**
RAW F	**RAW + terav**
RAW N	**RAW + normaalne**

Valikud võivad pildistusrežiimist sõltuvalt erineda.

Kui teete fotosid impulsirežiimis, ei saa neid teha RAW-vormingus. RAW valik on seatud väärtusele **Üliterav**.

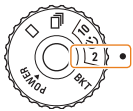
Mis on RAW-failid?

Kaameraga tehtud fotod teisendatakse tihtipeale JPEG-vormingusse ja salvestatakse mälus vastavalt nendele sätetele, mis kaameras pildistamise hetkel olid. RAW-faile JPEG-vormingusse ei teisendata ning need salvestatakse mälus ilma muudatusteta. RAW-failide faililaiend on „RAW“ (näiteks “SAM_9999.RAW”).
RAW-failide särituse, valge tasakaalu, toonide, kontrastsuse ja värvide muutmiseks kasutage tarkvara-CD-ROM-il asuvat programmi Samsung RAW Converter. (Vt lk 97.)

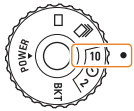
Taimeri kasutamine SMART P A S M DUAL SCN

Siin on teavet selle kohta, kuidas viivitusega pildistamiseks taimerit seadistada.

1 Pöörake päästikurežiimi valimise ketas asendisse **2** või **10**.



▲ Pildistab 2 sekundi pärast.



▲ Pildistab 10 sekundi pärast.

2 Vajutage taimeri käivitamiseks nuppu [**Katik**].

- AF-sihiku/taimeri tuli vilgub. Kaamera pildistab pärast määratud aja möödumist automaatselt.

- Taimeri tühistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
- Valitud näotuvastusvalikust sõltuvalt ei pruugi taimer saadaval olla.

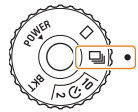
Impulsirežiimide kasutamine P A S M SCN

Kiiresti liikuvatest objektidest piltide tegemine ning loomulike nägude ja žestide pildistamine võib olla raske.
Keeruline võib olla olla ka õige särituse ja valgusallika valimine. Sel juhul valige mõni impulsirežiimidest.

- Välku saate kasutada ainult valiku **Üksik** määramisel.
- Valitud näotuvastusvalikust sõltuvalt ei pruugi mõni impulsivalik saadaval olla.

Pildistamine pidevas režiimis

1 Pöörake päästikurežiimi valimise ketas asendisse .

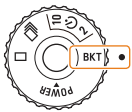


2 Vajutage ja hoidke all nuppu [**Katik**].
- Vajutades nuppu [**Katik**], teeb kaamera pilte järjest.
- Piltide maksimaalne arv sõltub mälukaardi mahust.

- Fotode tegemisel pidevas režiimis võib olekutuli vilkuda.
- Isegi kui päästikurežiimi valimise ketas on asendis , võib kaamera valitud valikutest või režiimidest tulenevalt teha üksiku foto.

Pildistamine kahvlirežiimis (Konsool)

1 Pöörake päästikurežiimi valimise ketas asendisse **BKT**.



2 Vajutage nuppu [**Katik**].

- Kui valitud on **WB BKT** või **AE BKT,** teeb kaamera järjest kolm fotot.
- Kui valitud on **PSS BKT**, pildistab kaamera ühe foto ja teeb sellest kaheksa eri fotostiiliga fotot. Algne foto salvestatakse automaatselt ja teil on võimalus salvestamiseks üks lisafoto valida.

Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.

Kahvlivaliku valimine

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Konsool**.

3 Valige mõni kahvlivalik.

Valik	Kirjeldus
	PSS BKT: Teeb üheksa eri fotostiiliga fotot.
	WB BKT: Teeb kolm eri valge tasakaaluga fotot.
	AE BKT: Teeb kolm valitud säritusega fotot.

4 Reguleerige valitud valgusallika värvi või valige sobiv säriarv.

5 Vajutage sätete salvestamiseks nuppu [OK].

Pildistamine pimedas

Siin on teavet selle kohta, kuidas pildistada öösel või vähese valgusega kohas.

Punasilmsuse vältimine P SCN

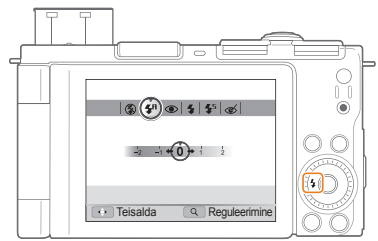
Kui pildistate inimest pimedas välguga, võib tema silmadest paista punane peegeldus. Selle vältimiseks valige **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. Teavet leiate jaotisest „Välgu kasutamine".

Välgu kasutamine SMART P A S M SCN

Kasutage välku pimedas pildistamisel või kui vajate oma fotodele rohkem valgust.

1 Lükake välgupäästikut, et välk saaks vajadusel välja hüpata.

2 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [ϟ].



3 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
	Väljas: • Välku ei kasutata. • Vähese valgusega pildistamisel kuvatakse kaamera värisemise hoiatus ((✋)).

Valik	Kirjeldus
	Automaatne: kaamera valib tuvastatud stseeni jaoks režiimis SMART õige valgusätte.
	Punasilmsus*: ● Välku kasutatakse, kui objekt või taust on tume. ● Kaamera vähendab punasilmsust.
	Sundvälk: ● Välk käivitub alati. ● Valguse intensiivsust reguleeritakse automaatselt.
	Aeglane sünk: ● Kasutatakse välku ja katik jääb kauemaks avatuks. ● Kasutage seda valikut, kui soovite tabada ümbritsevat valgust ja taustal olevaid üksikasju nähtavamaks muuta. ● Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.
	Punas. parandus*: ● Välku kasutatakse, kui objekt või taust on tume. ● Kaamera kasutab punasilmsuse parandamiseks tarkvaraanalüüsi.
	Automaatne: välku kasutatakse automaatselt, kui objekt või taust on tume.

Valikud võivad pildistusrežiimist sõltuvalt erineda.
* Kahe välgu vahele jääb paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.

- Välguvalikud pole saadaval, kui keerate päästikurežiimi valimise ketta asendisse või **BKT** või valite valiku **Pilgut. tuvastus**.
- Veenduge, et objektid oleksid välgust soovitataval kaugusel. (lk 120)
- Kui esineb peegelduvat valgust või õhus on palju tolmu, võivad pildile jääda pisikesed täpid.

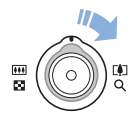
Välgu intensiivsuse reguleerimine

Välgu intensiivsuse reguleerimise teel saab vältida üle- või alasäritust.

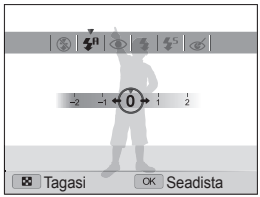
1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [].

2 Liikuge soovitud valikule.

3 Pöörake nuppu [**Suurendus**] paremale.



4 Reguleerige intensiivsust.

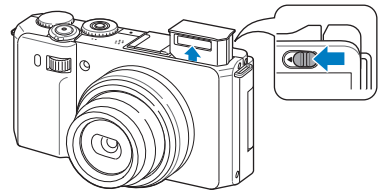


5 Vajutage sätete salvestamiseks nuppu [OK].

- Välgu intensiivsuse reguleerimisest ei pruugi kasu olla järgmistel juhtudel:
  - Objekt on kaamerale liiga lähedal.
  - ISO-kiirus on suur.
  - Säriarv on liiga suur või liiga väike.
- Mõnedes pildistusrežiimides ei saa seda funktsiooni kasutada.

Kuidas kasutada välku

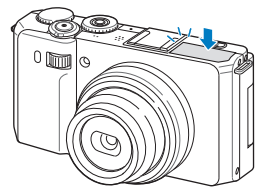
Lükake välgupäästikut, et välk saaks vajadusel välja hüpata.



Kui välguseade on suletud, siis välk ei tööta määratud valikust olenemata. Kui välguseade välja hüppab, kasutatakse välku vastavalt määratud valikule.

- Kahjustuste ärahoidmiseks hoidke välgeseade suletuna, kui te seda ei kasuta.
- Välguseadme jõuga avamisel võite kaamerat kahjustada.

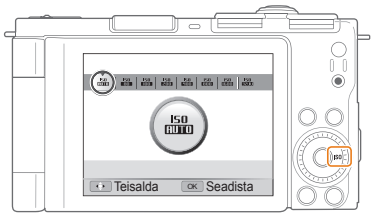
Sulgemiseks vajutage õrnalt.



ISO-kiiruse reguleerimine P A S M

ISO-kiirus on vastavalt rahvusvahelise standardiseerimisorgani satsiooni ISO definitsioonile filmi valgustundlikkuse mõõt. Mida suurema ISO-kiiruse valite, seda tundlikum on kaamera valgusele. Suurema ISO-kiirusega saate välku kasutamata parema pildi.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**ISO**].



2 Tehke valik.

- Valige ISO AUTO, kui soovite objekti ja valgustuse heledusele sobivat ISO-kiirust kasutada.

Suurema ISO-kiiruse valimisel tekib pildile rohkem müra.

Kaamera fookuse muutmine

Siin on teavet selle kohta, kuidas reguleerida kaamera fookust vastavalt objektidele.

Makrofunktsiooni kasutamine P A S M DUAL

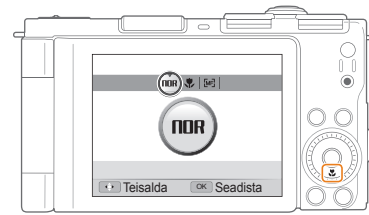
Kasutage makrofunktsiooni objektidest, nt lilledest või putukatest, lähivõtete tegemiseks. Teavet makrovalikute kohta leiate jaotisest „Automaatse fookuse kasutamine“.

- Uduste piltide vältimiseks üritage kaamerat võimalikult paigal hoida.
- Lülitage välk välja, kui vahemaa objektiga on alla 40 cm.

Automaatse fookuse kasutamine P A S M DUAL

Teravate piltide tegemiseks valige sobiv fookus vastavalt teie vahemaale objektist.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [].



2 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
	Normaalne (AF): fokuseerib objektile, mis on kaugemal kui 80 cm.
	Makro: fokuseerib objektile, mis on 5–80 cm kaugusel (suurenduse kasutamisel 50–80 cm kaugusel).
	Automaatmakro: fokuseerib objektile, mis on kaugemal kui 5 cm (suurenduse kasutamisel kaugemal kui 50 cm).
	Käsitsifookus: fookuskaugus on käsitsi määratud. (lk 57)

Valikud võivad pildistusrežiimist sõltuvalt erineda.

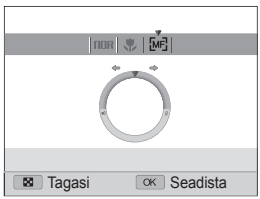
Fookuskauguse käsitsi reguleerimine

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [].

2 Kerige valikuni **Käsitsifookus**.

3 Pöörake nuppu [**Suurendus**] paremale.

4 Vajutage [/ISO] fookuskauguse korrigeerimiseks.



5 Vajutage sätete salvestamiseks nuppu [OK].

- Kui reguleerite fookuskaugust käsitsi ja objekt on fookusest väljas, võib foto udune tulla.
- Selle funktsiooni kasutamisel ei saa mõnesid fookuse piirkonna valikuid määrata.
- Selle funktsiooni kasutamisel ei saa te näotuvastuse valikuid seadistada.

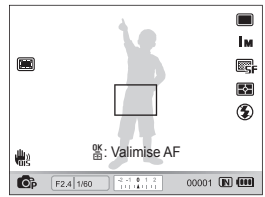
Valitava fookuse kasutamine P A S M DUAL

Soovi korral saab fokuseerida mingile kindlale stseeni osale. Selleks tuleb fokuseeritav koht valida.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Fookuse piirkond** → **Valimise AF**.

3 Vajutage pildistusrežiimi lülitumiseks nuppu [**MENU**].



4 Vajutage nuppu [OK].

5 Viige raam piirkonnale, mida soovite fokuseerida, ja vajutage nuppu [OK].

6 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
- Fookuse piirkonna muutmiseks vajutage nuppu [OK].

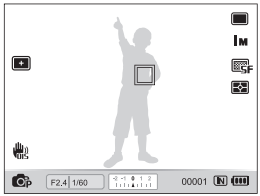
Selle funktsiooni kasutamise korral ei saa näotuvastust, fotostiili valikuid ega nutika filtri efekte määrata.

Jälitamise automaatse fookuse kasutamine

P A S M DUAL

Jälitamise AF võimaldab objekti jälitada ja fokuseerida ka siis, kui te ise liigute.

1. Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].
2. Valige → **Fookuse piirkond** → **Jälitamise AF**.
3. Vajutage pildistusrežiimi lülitumiseks nuppu [**MENU**].
4. Fokuseerige objekt, keda jälitada soovite, ja vajutage nuppu [OK].
   - Objekti ümber ilmub fookuseraam, mis objekti jälitab, kui te kaameraga liigute.



- Valge raam tähendab, et teie kaamera jälitab objekti.
- Roheline raam tähendab, et objekt on fookuses, kui te nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutate.

- Objekti jälitamine võib nurjuda järgmistel juhtudel:
  - objekt on liiga väike või on liigub liiga palju;
  - objektile langeb valgus tagant või kui pildistate pimedas;
  - objekti ja tausta värvid või muster on ühesugused;
  - kaamera väriseb liiga tugevalt.

  Sellistel juhtudel on fookuseraam valge ja ühekordse joonega.
- Kui objekti jälgimine ei õnnestu, siis ilmub fookusraam ühekordse joonega valge äärisena.
- Kui kaamera ei suuda objekti jälitada, tuleb teil jälitatav objekt uuesti valida.
- Kui kaamera ei suuda fookust fikseerida, muutub fookuseraam punaseks ühe joonega raamiks.
- Selle funktsiooni kasutamise korral ei saa näotuvastust, fotostiili valikuid ega nutika filtri efekte määrata.

Fookuse piirkonna reguleerimine P A S M DUAL SCN

Selgemad pildid saate, kui valite sobiva fookuse piirkonna vastavalt objekti asukohale stseenil.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Fookuse piirkond** → mõni valik.

Valik	Kirjeldus
	Keskele AF: fokuseerib keskele (sobib, kui objektid asuvad keskel).
	Mitu AF: fokuseerib üheksast võimalikust alast ühele või mitmele.
	Valimise AF: fokuseerib teie valitud alale. (lk 57)
	Jälitamise AF: fokuseerib ja jälitab objekti. (lk 58)

Valikud võivad pildistusrežiimist sõltuvalt erineda.

Näotuvastuse kasutamine P A S M DUAL SCN

Kui kasutate näotuvastusvalikuid, tuvastab kaamera automaatselt inimese näo. Kui fokuseerite inimese näole, reguleerib kaamera särituse automaatselt. Kasutades suletud silmade tuvastamiseks funktsiooni **Pilgut. tuvastus** või naerunäo tuvastamiseks funktsiooni **Pilt naeratamisel** saab pildistada kiiresti ja hõlpsalt. Kasutada saab ka funktsiooni **Nutikas näo tuvastamine**, mis registreerib näod ja seab nendele fokuseerimise tähtsuse järjekorda.

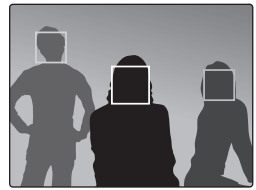
- Kui kaamera tuvastab näo, jälitab see tuvastatud nägu automaatselt.
- Stseeni **SCN** mõne režiimi puhul pole näotuvastust saadaval.
- Näotuvastus ei pruugi toimida järgmistel juhtudel:
  - objekt on kaamerast kaugel (fookuseraam on valikute **Pilt naeratamisel** ja **Pilgut. tuvastus** korral oranž);
  - ümbrus on liiga hele või liiga tume;
  - objekt pole näoga kaamera poole;
  - objekt kannab päikeseprille või maski;
  - objekt on tagant langevas valguses või on valgustingimused ebastabiilsed;
  - kui objekti näoilme muutub tugevalt.
- Näotuvastus pole saadaval, kui kasutate mõnd fotostiili, nutika filtri või kujutise korrigeerimise valikut või funktsiooni **Valimise AF**, **Käsitsifookus** või **Jälitamise AF**.
- Näotuvastus pole saadaval, kui kasutate impulsirežiimi.
- Kui valite digitaalse suurenduse kasutamise ajal näotuvastuse valiku, muutub digitaalne suurendus automaatselt optiliseks suurenduseks.
- Valitud näotuvastusvalikust sõltuvalt ei pruugi taimer või mõned selle valikud saadaval olla.
- Valitud näotuvastusvalikust sõltuvalt ei pruugi mõni impulsivalik saadaval olla.
- Kui pildistate tuvastatud nägusid, registreeritakse need nägude loendis.
- Registreeritud nägusid saab taasesitusrežiimis tähtsuse järjestuses vaadata. (lk 77) Ka siis, kui näod on edukalt registreeritud, ei pruugita neid taasesitusrežiimis klassifitseerida.
- Pildistusrežiimis tuvastatud nägu ei pruugita nägude loendis või Nutikas albumis kuvada.

Näotuvastus

Teie kaamera tuvastab automaatselt inimeste näod (kuni kümne inimese näod).

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Näotuvastus** → **Normaalne**.



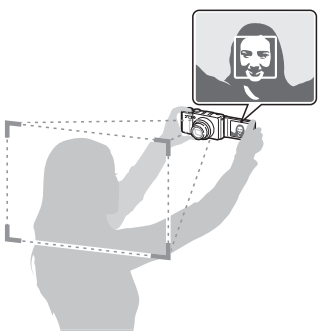
- Lähima näo ümber kuvatakse valge fookuseraam ja ülejäänud nägude ümber hallid fookuseraamid.

- Mida lähemal te objektidele olete, seda kiiremini tuvastab kaamera näod.
- Kui olete määranud valangu valikud, ei pruugi kaamera tuvastatud nägusid registreerida.

Autoportree tegemine

Soovi korral saate pildistada iseennast. Fookuskaugus määratakse lähivõtte jaoks ja kaamerast kostab helisignaal.

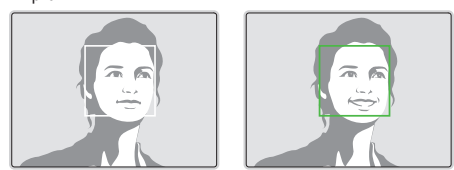
1. Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].
2. Valige → **Näotuvastus** → **Autoportree**.
3. Vajutage pildistusrežiimi lülitumiseks nuppu [**MENU**].
4. Keerake või pöörake ekraani, et see oleks autoportree tegemiseks sobivas asendis.
5. Kui kuulete lühikest helisignaali, vajutage nuppu [**Katik**].



Naeratuse pildistamine

Kaamera vabastab automaatselt katiku, kui tuvastab naeratava näo.

1. Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].
2. Valige → **Näotuvastus** → **Pilt naeratamisel**.
3. Vajutage pildistusrežiimi lülitumiseks nuppu [**MENU**].
4. Joondage naeratav nägu raami sisse.
   - Kui kaamera tuvastab naeratava näo, tehakse automaatselt pilt.



   - Kui objekt naeratab laialt, tuvastab kaamera naeratuse kergemini.

Silmade pilgutamise tuvastamine

Kui kaamera tuvastab suletud silmad, teeb see automaatselt kaks pilti järjest.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Näotuvastus** → **Pilgut. tuvastus**.

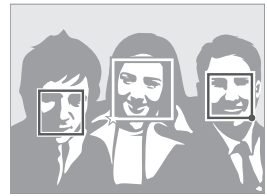
Kui pilgutamistuvastus nurjub, kuvatakse ekraanil teade „**Suletud silmadega tehtud pilt**". Tehke uus pilt.

Nutika nägude äratundmise kasutamine

Kaamera registreerib automaatselt näod, mida sageli pildistate (kuni kümme inimest). See funktsioon peab neid nägusid tähtsamaks ja viib automaatselt fookuse neile. See funktsioon on saadaval vaid mälukaardi kasutamisel.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Näotuvastus** → **Nutikas näo tuvastamine**.



- Lähima näo ümber kuvatakse valge fookuseraam ja ülejäänud nägude ümber hallid fookuseraamid.
- : tähistab lemmiknägusid (teavet lemmiknägude registreerimise kohta leiate leheküljelt 63).
- : tähistab nägusid, mida kaamera automaatselt registreerib.

- Kaamera võib nägude äratundmisel ja registreerimisel ka eksida (see oleneb valgustingimustest, objekti ebatavalisest kehahoiakust või ilmest või sellest, kas pildistatav kannab prille või mitte).
- Kaamera suudab automaatselt registreerida kuni 12 nägu. Kui registreeritud nägusid on 12 ja kaamera tunneb ära uue näo, asendatakse madalaima prioriteediga nägu uuega.
- Ühe stseeni puhul tunneb kaamera ära kuni kümme nägu.

Nägude registreerimine lemmikutena (My Star)

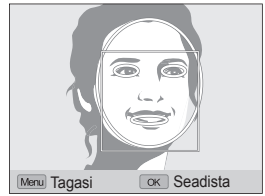
Oma lemmiknäod saab registreerida, et seada nende fokuseerimine ja säritus tähtsuse järjekorda. See funktsioon on saadaval vaid mälukaardi kasutamisel.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Nutikas FR-redigeerimine** → **My Star**.

3 Joondage oma objekti nägu ovaalsesse juhtraami ja vajutage näo registreerimiseks nuppu [**Katik**].

- Nägude registreerimisel pildistage üht isikut korraga.
- Jäädvustage parimate tulemuste saavutamiseks subjekti näost 5 pilti: üks eest, vasakult, paremalt, ülalt ja alt.
- Vasakult, paremalt, ülalt ja alt pilte jäädvustades, juhendage subjekti sedasi, et ta ei pööraks enda pead rohkem kui 30 kraadi.
- Saate näo registreerida ka juhul kui salvestate subjekti näost vaid ühe pildi.



4 Kui olete fotode tegemise lõpetanud, kuvatakse nägude loend.
- Teie lemmiknäod tähistatakse nägude loendis tähisega ★.

- Registreerida saab kuni kaheksa lemmiknägu.
- Välguvalikuks on määratud **Väljas**.

Lemmiknägude vaatamine

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Nutikas FR-redigeerimine** → **Nägude loend**.

- Lemmiknäo asukoha muutmiseks loendis vajutage nuppu [**Fn**] ja valige **Redigeeri kohta**. (lk 77)
- Lemmiknägude tühistamiseks vajutage nuppu [**Fn**] ja valige **Kustuta My Star**. (lk 77)

Heleduse ja värvi reguleerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas parema pildikvaliteedi saamiseks heledust ja värvi reguleerida.

Särituse käsitsi reguleerimine (EV)

P A S DUAL

Sõltuvalt ümbritseva valguse intensiivsusest võivad pildid jääda liiga heledad või liiga tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.

Tumedam (-)

Neutraalne (0)

Heledam (+)

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige → **EV**.

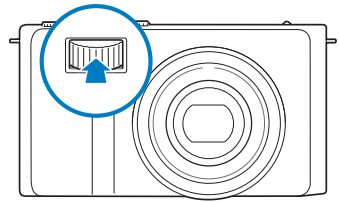
3 Valige särituse reguleerimiseks arv.

4 Vajutage sätete salvestamiseks nuppu [OK].

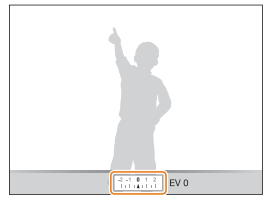
- Kui olete säritust reguleerinud, jääb see säte kehtima. Hiljem tehtud piltide üle- või alasärituse vältimiseks peate võib-olla säriarvu muutma.
- Kui te ei oska õiget säritust määrata, seadke kahvlirežiimiks **AE BKT** ja pöörake päästikurežiimi valimise ketas asendisse **BKT**. Kaamera pildistab erinevate säritustega. (lk 51)

EV ketta kasutamine

1 Vajutage pildistusrežiimis EV ketast.



2 Valige EV ketast pöörates sobiv säritus.



- +: Heledam
- –: Tumedam

3 Pöörake sätete salvestamiseks EV ketast uuesti.

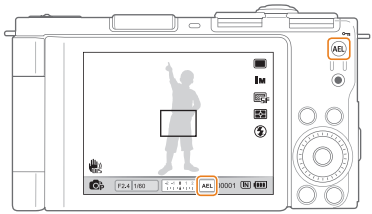
Säriarvu lukustamine

SMART P A S DUAL

Nupu [**AEL**] vajutamisel reguleeritud säriarv lukustub ja jääb lukustatuks, kuni nuppu [**AEL**] uuesti vajutatakse.

1 Reguleerige käsitsi säritust.

2 Vajutage nuppu [**AEL**].
- **AEL**-i ikoon muutub aktiivseks.

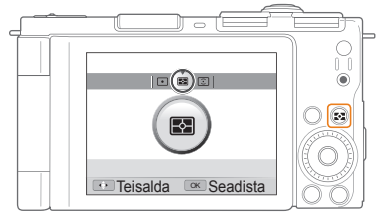


Mõõtmisvaliku muutmine

P A S M DUAL

Mõõtmisrežiim viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka. Piltide heledus ja valgustus erineb valitud mõõtmisrežiimist sõltuvalt.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [ ].



2 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
⊡	**Punkt**: ● Kaamera mõõdab ainult täitsa kaadri keskel oleva valguse intensiivsust. ● Kui objekt pole stseeni keskel, võib foto jääda vale säritusega. ● Sobib tagavalgusega objektile.

Valik	Kirjeldus
	Mitu: ● Kaamera jagab stseeni mitmeks piirkonnaks ja mõõdab seejärel iga piirkonna valguse intensiivsust. ● See sobib tavalistele piltidele.
	Keskel: ● Kaamera arvestab kogu kaadri keskmise valgustatuse nii, et rõhk on asetatud keskele. ● Sobib piltidele, kus objektid on kaadri keskel.

Valgusallika valimine (valge tasakaal)

P A S M DUAL

Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui soovite, et pildi värv oleks tegelikkuselähedane, valige valge tasakaalu kalibreerimiseks sobivad valgusolud, nagu Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine või Volfram, või reguleerige värvitemperatuuri käsitsi. Värvi saab ka eelmääratud valgusallikate puhul reguleerida, et foto värvid vastaksid ka segavalgustusega tingimustes tegelikule stseenile.

AWB Automaatne VT

Päevavalgus

Pilvine

Volfram

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Valge Tasakaal** → mõni valik.

Valik	Kirjeldus
AWB	**Automaatne VT**: võimaldab kasutada automaatseid sätteid sõltuvalt valgustingimustest.
	Päevavalgus: võimaldab pildistada päikesepaistelisel päeval välitingimustes.
	Pilvine: võimaldab pildistada pilves ilmaga või varjulises kohas välitingimustes.
FL1	**Fluorestseeriv_H**: võimaldab pildistada päevavalgusluminofoorlambi või kolmesuunalise luminofoorlambi valguses.
FL2	**Fluorestseeriv_L**: võimaldab pildistada valge luminofoorlambi valguses.
	Volfram: võimaldab pildistada sisetingimustes hõõglambi või halogeenlambi valguses.
	Kas.seadistus: võimaldab kasutada eelmääratletud sätteid. (lk 69)
K	**Värvitemperatuur**: võimaldab reguleerida valgusallika värvitemperatuuri. (lk 69)

Eelmääratud valge tasakaalu valikute kohandamine

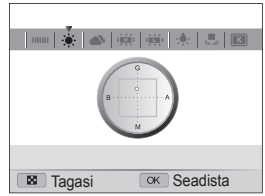
1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Valge Tasakaal**.

3 Kerige mõne valge tasakaalu valikuni.

4 Pöörake nuppu [**Suurendus**] paremale.

5 Reguleerige sirvimisnuppu pöörates või vajutades koordinaate.



- G: roheline
- A: kollane
- M: punane
- B: sinine

6 Vajutage sätete salvestamiseks nuppu [OK].

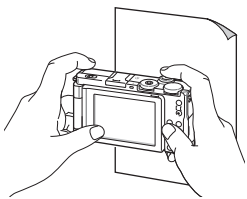
Valge tasakaalu ise määramine

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Valge Tasakaal**.

3 Kerige valikuni **Kas.seadistus** ( ).

4 Suunake objektiiv valge paberilehe suunas.



5 Vajutage nuppu [**Katik**].

Värvitemperatuuri reguleerimine

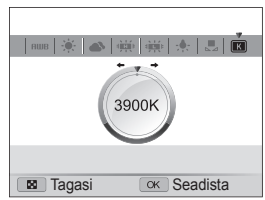
1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Valge Tasakaal**.

3 Kerige valikuni **Värvitemperatuur**.

4 Pöörake nuppu [**Suurendus**] paremale.

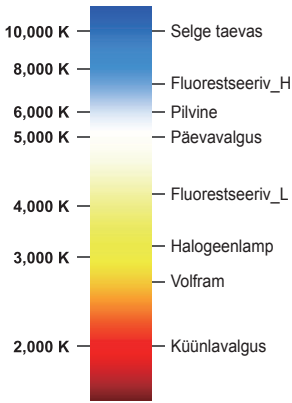
5 Reguleerige sirvimisnuppu pöörates või vajutades värvitemperatuuri.



6 Vajutage sätete salvestamiseks nuppu [OK].

Värvitemperatuur

Värvitemperatuur on Kelvini kraadides mõõdetav mõõt, mis näitab kindlat tüüpi valgusallika värvitooni. Värvitemperatuuri tõustes muutub värvijaotus jahedamaks. Värvitemperatuuri alanedes muutub värvijaotus soojemaks.



Piltide täiustamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas oma pilte fotostiilide, värvide või nutika filtri efektide rakendamise abil täiustada või kuidas teha soovitud muudatusi.

Fotostiilide rakendamine P A S M DUAL

Fotodele saab rakendada eri fotostiile, nagu Pehme, Elav või Mets.

Pehme

Elav

Mets

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Foto Stiili Valija** → mõni valik.
- Ise RGB-tooni määramiseks valige **Kasutaja RGB-värvisüsteem**.

- Kui valite valiku **Visand**, muudetakse foto automaatselt suurusele 5M või väiksemaks.
- Selle funktsiooni kasutamise korral ei saa nutika filtri ja kujutise korrigeerimise valikuid määrata.

RGB-tooni ise määramine

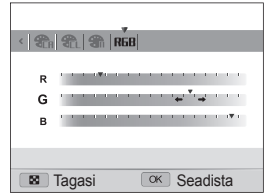
1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Foto Stiili Valija**.

3 Kerige valikuni **Kasutaja RGB-värvisüsteem**.

4 Pöörake nuppu [**Suurendus**] paremale.

5 Valige värv (R: punane, G: roheline, B: sinine).



6 Reguleerige valitud värvi hulka (-: vähem või +: rohkem).

7 Vajutage sätete salvestamiseks nuppu [OK].

Nutika filtri efektide rakendamine P A S M DUAL

Siin on teavet selle kohta, kuidas ainulaadsete piltide loomiseks fotodele mitmesuguseid nutika filtri efekte rakendada.

Miniatuur

Vinjettimine

Kalasilm

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Nutikas filter**.

3 Valige mõni efekt.

Valik	Kirjeldus
	Normaalne: efektita.
	Miniatuur: muudab elusuuruses asukoha või objekti pildil miniatuurse mudeli laadseks. Udused kohad fotol muudavad stseeni palju väiksemaks, kui see tegelikult on.
	Vinjettimine: kasutab retroilmega värve, kõrget kontrastsust ja tugevat vinjetiefekti.
	Kalasilm: moonutab lähedalasuvaid objekte sarnaselt kalasilmobjektiivile.

- Kui valite video salvestamisel valiku **Miniatuur**, kuvatakse ikooniga koos miniatuuri salvestamise aeg ning see on lühem kui tegelik salvestusaeg.
- Kui valite video salvestamisel valiku **Miniatuur**, siis heli ei salvestata.
- Selle funktsiooni kasutamise korral ei saa fotostiili ja kujutise korrigeerimise valikuid määrata.

Piltide reguleerimine P A S M

Soovi korral saate reguleerida piltide kontrastsust, teravust ja küllastust.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Kujutise korrigeerimine**.

3 Tehke reguleerimisvalik.
- Kontrast
- Teravus
- Küllastus

4 Valige määratud elemendi reguleerimiseks väärtus.

Kontrastsuse valik	Kirjeldus
-	Vähendab värvi ja heledust.
+	Suurendab värvi ja heledust.

Teravuse valik	Kirjeldus
-	Pehmendab piltide servi (sobib piltide redigeerimisel arvutis).
+	Teravdab servi, et parandada piltide kirkust. See võib suurendada ka müra piltidel.

Küllastuse valik	Kirjeldus
-	Vähendab küllastust.
+	Suurendab küllastust.

- Kui te ei soovi ühtki efekti rakendada, valige **0** (sobiv printimiseks).
- Selle funktsiooni kasutamise korral ei saa näotuvastust, fotostiili valikuid ega nutika filtri efekte määrata.

Nutika vahemiku kasutamine P A S M

Kaamera teeb kaks eri säritusega fotot ja asetab seejärel alasäritatud foto heleda ala ülesäritatud foto tumeda alaga kohakuti.

Nutika vahemiku efektita

Nutika vahemiku efektiga

- Nutikat vahemikku võib mõjutada kaamera värisemine, valgustingimused, objekti liikumine ja pildistuskeskkond.
- Öösel pildistades aeglustage ISO-kiirust müra vähendamiseks fotodel.
- Pildistamisel uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.
- Nutika vahemiku kasutamise korral võib foto salvestamine kauem aega võtta.
- Nutika vahemiku kasutamise korral võib pildi eelvaade ekraanil ja tehtud foto pisut suuremana tunduda kui ilma selle efektita tehtud foto.

1 Vajutage pildistusrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Nutikas vahemik**.

3 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
	Väljas: Nutika vahemiku efekt on väljas.
	Sees: Nutika vahemiku efekt on sees.

Taasesitamine/redigeerimine

Tutvuge, kuidas taasesitada pilte, videoklippe või häälmemosid ning redigeerida pilte ja videoklippe. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvuti, fotoprinteri, teleri või HDTV-ga.

Taasesitamine 76
Taasesitusrežiimi käivitamine 76
Piltide vaatamine 81
Videoklipi esitamine 82
Häälmemode esitamine 83
Foto redigeerimine 84
Fotode suuruse muutmine 84
Foto pööramine 84
Foto stiilide rakendamine 85
Nutika filtri efektide rakendamine 86
Piltide töötlemine 87
Printimise järjekorra loomine (DPOF) 88
Failide vaatamine teleris või HDTV-s 89
Failide edastamine arvutisse (Windows) 91
Andmete edastamine Intelli-studio abil 92
Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta 94
Kaamera lahtiühendamine (Windows XP puhul) 95
Failide edastamine arvutisse (Mac) 96
Samsung RAW Converteri kasutamine 97
Samsung RAW Converteri installimine 97
Samsung RAW Converteri avamine 97
Samsung RAW Converteri kasutajaliides 98
RAW-vormingus failide redigeerimine 99
RAW-failide salvestamine JPEG-/TIFF-vormingus 100
Fotode printimine fotoprinteriga (PictBridge) 101

Taasesitamine

Tutvuge toimingutega oma piltide, videote või häälmemode taasesitamiseks ning failide haldamiseks.

Taasesitusrežiimi käivitamine

Saate vaadata pilte või esitada videoid ja häälmemosid, mis on salvestatud teie kaamerasse.

1 Vajutage nuppu [▶].

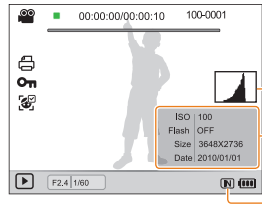
- Ekraanile kuvatakse pilt või videoklipp, mille olete kõige viimasena teinud.
- Kui kaamera on välja lülitatud, lülitub see sisse.

2 Pöörake failide vahel liikumiseks sirvimisnuppu või vajutage [ϟ] või [ISO].

- Kiireks failide vahel liikumiseks vajutage ja hoidke all [ϟ] või [ISO].

- Kui soovite vaadata sisemällu salvestatud faile, eemaldage mälukaart.
- Kaamera ei esita korralikult selliseid faile, mis on liiga suured või mõne muu tootja kaameraga tehtud.

Kuvamine taasesitusrežiimis



Ikoon	Kirjeldus
	Videofail
	Pilt sisaldab häälmemo
00:00:00/ 00:00:10	Taasesitusaeg – taasesitusaeg kokku
100-0001	Kausta nimi – faili nimi
	Printimisjärjestus on määratud (DPOF)
	Kaitstud fail
	Pilt sisaldab registreeritud nägu; saadaval ainult juhul, kui kasutate mälukaarti

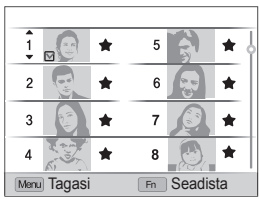
Lemmiknägude prioriteedi määramine

Soovi korral saate oma lemmiknägusid hinnata. See funktsioon on saadaval vaid mälukaardi kasutamisel.

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Näoloendi redigeerimine** → **Redigeeri kohta**.

3 Kerige loendis mõne näoni ja vajutage [OK].



4 Näo asukoha muutmiseks loendis pöörake sirvimisnuppu või vajutage [**DISP**] või [] ning seejärel vajutage [**Fn**].

Lemmiknägude tühistamine

Lemmiknägusid saab ka kustutada. See funktsioon on saadaval vaid mälukaardi kasutamisel.

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Näoloendi redigeerimine** → **Kustuta My Star**.

3 Liikuge näole ja vajutage [OK].

4 Vajutage nuppu [**Fn**].

5 Valige **Jah**.

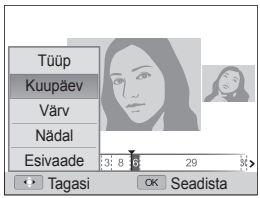
Failide vaatamine kategooriate järgi Nutikas Albumis

Saate faile vaadata ja hallata kategooria järgi, näiteks kuupäeva, faili tüübi või nädala järgi.

1 Pöörake taasesitusrežiimis nuppu [**Suurendus**] vasakule.

2 Vajutage nuppu [**MENU**].

3 Valige kategooria.



Valik	Kirjeldus
Tüüp	Saate vaadata faile tüübi järgi.
Kuupäev	Saate vaadata faile salvestamise kuupäeva järgi.
Värv	Saate vaadata faile pildil domineeriva värvi järgi.
Nädal	Saate vaadata faile salvestamise nädalapäeva järgi.
Esivaade	Võimaldab vaadata faile äratuntud nägude ja lemmiknägude järgi. (kuni 20 inimest)

Kaameral võib Nutika albumi avamine või kategooria muutmine ja failide ümberkorraldamine natuke aega võtta.

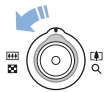
4 Pöörake failide vahel liikumiseks sirvimisnuppu või vajutage [ϟ] või [**ISO**].

- Kiireks failide vahel liikumiseks vajutage ja hoidke all [ϟ] või [**ISO**].

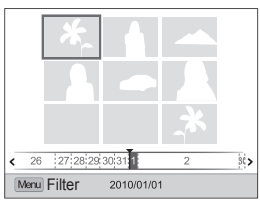
5 Tavavaatesse naasmiseks vajutage nuppu [OK].

Failide vaatamine pisipiltidena

Saate otsida failide pisipilte.



Pisipiltide vaatamiseks (3 korraga) keerake esitusrežiimis nuppu [**Suurendus**] vasakule. Enamate pisipiltide (9 või 20 korraga) vaatamiseks keerake nuppu [**Suurendus**] veel üks või kaks korda vasakule. Eelnevasse vaatesse naasmiseks keerake nuppu [**Suurendus**] paremale.



Toiming	Tehke nii
Läbi failide liikumine	Pöörake sirvimisnuppu või vajutage [**DISP**], [], [] või [**ISO**].
Failide kustutamine	Vajutage nuppu [**Fn**] ja valige **Jah**.

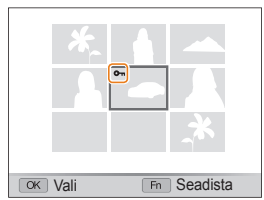
Failide kaitsmine

Saate oma faile kaitsta kogemata kustutamise eest.

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Kaitse** → **Vali**.
- Kõikide failide kaitsmiseks valige **Kõiki** → **Lukusta**.

3 Valige fail, mida soovite kaitsta ja vajutage nuppu [OK].
- Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu [OK].



4 Vajutage nuppu [**Fn**].

Faile vaatamise ajal saate faili kaitsta, vajutades [**AEL**].

Failide kustutamine

Saate kustutada üksikuid faile või kõiki faile korraga. Kaitstud faile ei saa kustutada.

Üksiku faili kustutamine:

1. Taasesitusrežiimis valige fail ja vajutage nuppu [**Fn**].
2. Faili kustutamiseks valige **Jah**.

Mitme faili kustutamine:

1. Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**Fn**].
2. Valige **Mitmikkustutamine**.
3. Valige failid, mida soovite kustutada ja vajutage nuppu [OK].
   - Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu [OK].
4. Vajutage nuppu [**Fn**].
5. Valige **Jah**.

Kõikide failide kustutamine:

1. Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige → **Kustuta** → **Kõiki** → **Jah**.

Failide kopeerimine mälukaardile

Saate faile kopeerida sisemälust mälukaardile.

1. Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige → **Kopeeri kaardile**.
3. Failide kopeerimiseks valige **Jah**.

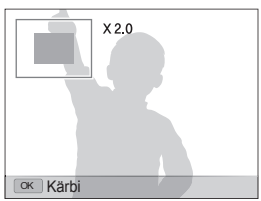
Piltide vaatamine

Saate suurendada osasid fotost või vaadata fotosid slaidiseansina.

Foto suurendamine

Foto suurendamiseks pöörake taasesitusrežiimis nuppu [**Suurendus**] paremale. Foto vähendamiseks pöörake nuppu [**Suurendus**] vasakule.

Suurendatud piirkonda ja suurenduse suhet näidatakse ekraani ülaosas. Maksimaalne suurenduse suhe võib sõltuvalt resolutsioonist erineda.



Toiming	Tehke nii
Suurendatud piirkonna liigutamine	Vajutage nuppu [**DISP**], [✿], [ϟ] või [**ISO**].
Suurendatud foto kärpimine	Vajutage nuppu [OK]. See salvestatakse uue failina.

Slaidiseansi alustamine

Saate oma slaidiseansile lisada efekte ja heli.

1. Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige ▶.
3. Määrake slaidiseansi efekti valik.
   - Slaidiseansi käivitamiseks ilma efektita jätkake 5. sammuga.

Valik	Kirjeldus
Pildid	Määrake fotod, mida soovite vaadata slaidiseansina. • **Kõiki**: kõikide fotode vaatamine slaidiseansina. • **Kuupäev**: teatud kuupäeval tehtud fotode vaatamine slaidiseansina. • **Vali**: valitud fotode vaatamine slaidiseansina.
Intervall	• Fotode vahele intervalli määramine. • See on saadaval, kui efekti valikuks on valitud **Väljas**.
Efekt	• Valige ülemineku efekt. • Kui te ei soovi ühtegi efekti kasutada, valige **Väljas**.
Muusika	Taustaheli valimine.

4 Määrake slaidiseansi efekt.

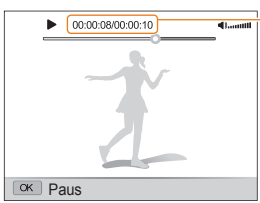
5 Valige **Käivita** → **Esita**.
- Slaidiseansi silmusesitamiseks valige **Korduv esitus**.
- Slaidiseansi peatamiseks või jätkamiseks vajutage nuppu [OK].

Slaidiseansi seiskamiseks ja taasesitusrežiimi lülitumiseks vajutage nuppu [OK] ja seejärel nuppu [⚡] või [**ISO**].

Videoklipi esitamine

Saate videoklippi esitada, eraldada sellest pilte või seda kärpida.

1 Taasesitusrežiimis valige videoklipp ja vajutage nuppu [OK].



Taasesitusaeg/ taasesitusaeg kokku

2 Taasesituse juhtimiseks kasutage järgmisi nuppe.

Vajutage	Toiming
[⚡]	Failis tagasi liikumine. Kui vajutate nuppu [⚡], liigub kaamera tagasi inkrementidena 2X, 4X ja 8X.
[OK]	Taasesituse peatamine või jätkamine.
[ISO]	Failis edasi liikumine. Kui vajutate nuppu [**ISO**], liigub kaamera edasi inkrementidena 2X, 4X ja 8X.
[Suurendus] vasakule või paremale	Helitugevuse reguleerimine.

Taasesituse ajal videoklipi kärpimine

1 Vajutage kohas, kus soovite, et uus video algaks, nuppu [OK] ja pöörake nuppu [**Suurendus**] paremale.

2 Taasesituse jätkamiseks vajutage nuppu [OK].

3 Vajutage kohas, kus soovite, et uus video lõppeks, nuppu [OK] ja pöörake nuppu [**Suurendus**] paremale.

4 Valige **Jah**.

- Originaalvideoklipp peab olema vähemalt 10 sekundit pikk.
- Redigeeritud videoklipp salvestatakse uue failina.

Taasesituse ajal pildi eraldamine

1 Vajutage nuppu [OK] kohas, millest soovite teha staatilise pildi.

2 Vajutage nuppu [].

Pilt tehakse sama faili suurusega nagu on originaalvideofailil ja see salvestatakse uue failina.

Häälmemode esitamine

Häälmemo esitamine

1 Taasesitusrežiimis valige häälmemo ja vajutage nuppu [OK].

2 Taasesituse juhtimiseks kasutage järgmisi nuppe.

Vajutage	Toiming
[]	Failis tagasi liikumine.
[OK]	Taasesituse peatamine või jätkamine.
[ISO]	Failis edasi liikumine.
[]	Taasesituse lõpetamine.
[Suurendus] vasakule või paremale	Helitugevuse reguleerimine.

Häälmemo lisamine pildile

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Häälemälu** → **Sees**.

3 Vajutage lühikese häälmemo (maksimaalselt 10 sekundit) salvestamiseks nuppu [**Katik**].
- Häälmemo salvestamise lõpetamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Fotole lisatud häälmemo esitamine

Taasesitusrežiimis valige foto, millel on häälmemo ja vajutage nuppu [OK].
- Taasesituse peatamiseks või jätkamiseks vajutage nuppu [OK].

Foto redigeerimine

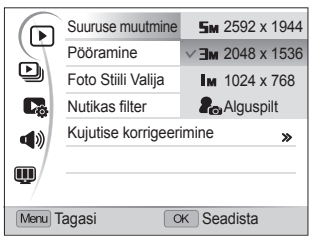
Saate teostada fotode redigeerimisülesandeid, nagu suuruse muutmine, pööramine, punasilmsuse eemaldamine ning ereduse, kontrastsuse või küllastuse reguleerimine.

Fotode suuruse muutmine

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige ▶ → **Suuruse muutmine** → valik.

- Foto salvestamiseks alguspildina valige . (lk 104)

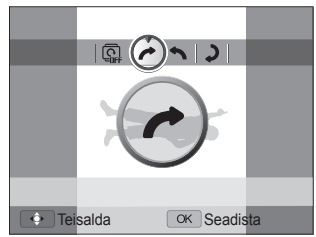


Saadaolevad valikud erinevad sõltuvalt valitud foto suurusest.

Foto pööramine

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige ▶ → **Pööramine** → valik.



Pööratud foto salvestatakse sama failina, mitte uuena.

Foto stiilide rakendamine

Saate rakendada fotodele erinevaid stiile, näiteks Pehme, Elav või Mets. Redigeeritud foto salvestatakse uue failina, kuid selle eraldusvõimet võidakse vähendada.

Pehme

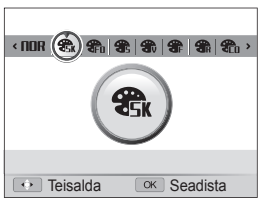
Elav

Mets

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige ▶ → **Foto Stiili Valija** → valik.

- Kui valite valiku **Kasutaja RGB-värvisüsteem**, saate määrata ise RGB ja foto stiili.



RGB tooni ise määramine

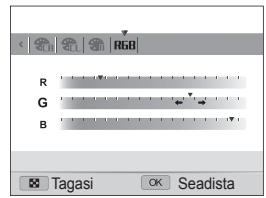
1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige ▶ → **Foto Stiili Valija**.

3 Kerige valikuni **Kasutaja RGB-värvisüsteem**.

4 Pöörake nuppu [**Suurendus**] paremale.

5 Valige värv (R: punane, G: roheline, B: sinine).



6 Reguleerige määratud värvi hulka.
(-: vähem või +: rohkem)

Nutika filtri efektide rakendamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas rakendada fotodele mitmesuguseid nutika filtri efekte, et luua ainulaadseid pilte. Redigeeritud foto salvestatakse uue failina, kuid selle eraldusvõimet võidakse vähendada.

Miniatuur

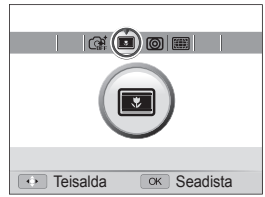
Vinjettimine

Kalasilm

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige ▶ → **Nutikas filter**.

3 Valige soovitud efekt.



Piltide töötlemine

Saate eemaldada punaseid silmi, peita nägudelt ebatäiuslikkusi, reguleerida eredust, kontrastsust või küllastust või lisada fotole müra. Redigeeritud foto salvestatakse uue failina, kuid selle eraldusvõimet võidakse vähendada.

Punaste silmade eemaldamine

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige ▶ → **Kujutise korrigeerimine** → **Punas. parandus**.

Nägude ebatäiuslikkuste peitmine

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige ▶ → **Kujutise korrigeerimine** → **Näo viimistlus**.

3 Valige tase.

- Numbri suurenedes muutub nägu selgemaks.

Ereduse/kontrastsuse/küllastuse reguleerimine

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige ▶ → **Kujutise korrigeerimine**.

3 Tehke reguleerimise valik.

Valik	Kirjeldus
☀	Eredus
◐	Kontrast
♣	Küllastus

4 Valige määratud elemendi reguleerimiseks väärtus. (-: vähem või +: rohkem)

Müra lisamine fotole

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige ▶ → **Kujutise korrigeerimine** → **Lisa müra**.

Printimise järjekorra loomine (DPOF)

Valige prinditavad fotod ja seadistage valikud, nagu koopiate hulk või paberi formaat. Kuna kohandatud valikud on salvestatud mälukaardi kausta MISC, saab fotosid mugavalt printida, viies fotopoodi vaid mälukaardi ilma kaamerata.

- Mälukaardi saab viia fotolaborisse, mis toetab DPOF-i (Digitaalne prindijärjekorra vorming) või saate fotosid printida otse DPOF-ühilduvast printerist kodus.
- Laiad fotod võidakse printida nii, et vasak ja parem serv on ära lõigatud, seega olge oma fotode mõõtmete suhtes tähelepanelik.
- Te ei saa seadistada DPOF-i sisemällu salvestatud fotodele.

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige → **DPOF** → **Standard** → valik.

Valik	Kirjeldus
Vali	Valitud fotode printimine.
Kõiki	Kõikide fotode printimine.
Tühista	Sätete lähtestamine.

3 Kui valite **Vali**, kerige fotoni ja pöörake koopiate arvu valimiseks nuppu [**Suurendus**] vasakule või paremale. Korrake toimingut soovitud fotode puhul ja vajutage nuppu [**Fn**].

- Kui valite **Kõiki**, vajutage koopiate arvu valimiseks nuppu [**DISP**] või [] ning seejärel vajutage nuppu [OK].

4 Vajutage nuppu [**MENU**].

5 Valige → **DPOF** → **Suurus** → valik.

Valik	Kirjeldus
Vali	Määratlege valitud foto printimise suurus.
Kõiki	Määratlege kõikide fotode printimise suurus.
Tühista	Sätete lähtestamine.

6 Kui valite **Vali**, kerige fotoni ja pöörake printimise suuruse valimiseks nuppu [**Suurendus**] vasakule või paremale. Korrake toimingut soovitud fotode puhul ja vajutage nuppu [**Fn**].

- Kui valite **Kõiki**, vajutage printimise suuruse valimiseks nuppu [**DISP**] või [] ning seejärel vajutage nuppu [OK].

Fotode printimine pisipiltidena

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige → **DPOF** → **Register** → **Jah**.

Kui määratlete printimise suuruse, saate fotosid printida ainult DPOF 1.1-ühilduvate printeritega.

Failide vaatamine teleris või HDTV-s

Fotosid ja videoid saab taasesitada ka, ühendades kaamera A/V-kaabli abil teleriga.

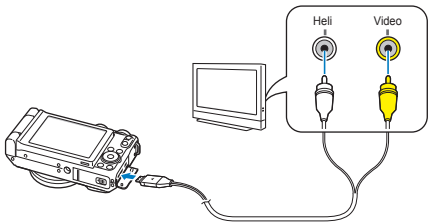
1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige ⚙ → **Videoväljund**.

3 Valige videosignaali väljund, mis vastab teie riigile või piirkonnale. (lk 106)

4 Lülitage kaamera ja teler välja.

5 Ühendage oma kaamera kaasasoleva A/V-kaabli abil teleriga.



6 Lülitage teler sisse ja valige teleri kaugjuhtimispuldi abil videoväljundi režiim.

7 Lülitage kaamera sisse ja vajutage nuppu [▶].

8 Vaadake fotosid või esitage videoklippe, kasutades kaamera nuppe.

- Mõnedes telerites võib esineda digitaalset müra või ei kuvata mõnede piltide osasid.
- Sõltuvalt teleri seadistustest võidakse pilte mitte kuvada teleri ekraani keskel.
- Kui kaamera on teleriga ühendatud, saate samal ajal pilte või videoklippe jäädvustada.

Failide vaatamine HDTV-s

Kõrgekvaliteedilisi ja kokku pakkimata fotosid ja videoklippe saab HDTV-s vaadata valikulise HDMI-kaabli abil. HDMI funktsiooni toetab enamik HDTV-sid.

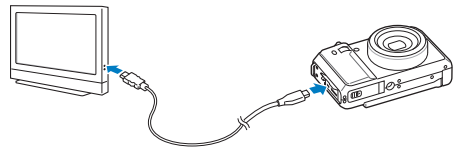
1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige ⚙ → **HDMI suurus**.

3 Valige HDMI resolutsioon. (lk 107)

4 Lülitage kaamera ja HDTV välja.

5 Ühendage kaamera HDTV-ga valikulise HDMI-kaabli abil.



6 Lülitage kaamera sisse.

- HDTV lülitub automaatselt sisse ja kuvatakse kaamera ekraan.
- Kui lülitate funktsiooni Anynet+ välja, ei lülitu HDTV automaatselt sisse.

7 Failide vaatamisel kasutage kaamera nuppe või HDTV kaugjuhtimispulti.

- Kui teie HDTV toetab Anynet+(CEC) profiili, lülitage Anynet+ sätete menüüs sisse (lk 107), et juhtida kõiki ühendatud Samsungi A/V seadmeid teleri kaugjuhtimispuldiga.
- HDTV-ga ühendamise aeg varieerub kasutatava SD-kaardi tüübist sõltuvalt.Kiirem SD-kaart ei tähenda ilmtingimata kiiremat HDMI-edastust, kuna kaardi peafunktsioon on kiirendada edastust pildistamise ajal.

Failide edastamine arvutisse (Windows)

Faile saab arvutisse edastada sisseehitatud programmi Intelli-studio abil. Samuti saate faile redigeerida või neid veebisaitidele üles laadida.

Nõuded

Üksus	Nõuded
Keskseade	Intel® Pentium® 4, 3.0 GHz või kõrgem / AMD Athlon™ FX 2.2 GHz või kõrgem
Muutmälu	Minimaalselt 512 MB muutmälu (1 GB või rohkem on soovituslik)
Operatsioonisüsteem	Windows XP SP2 / Vista / 7
Kõvaketta maht	250 MB või rohkem (1 GB või rohkem on soovituslik)
Muud	• CD-ROM draiv • nVIDIA Geforce 7600GT või kiirem / ATI seeria X1600 või kiirem • 1024 X 768 pikslit, 16-bitine värviekraaniga ühilduv monitor (1280 X 1024 pikslit, 32-bitine värviekraan on soovituslik) • USB 2.0-port, Microsoft DirectX 9.0c või hilisem

- Intelli-studio ei pruugi mõnedes arvutites korralikult töötada, isegi kui arvuti vastab nõuetele.
- Kui teie arvuti nõuetele ei vasta, võib videote esitamisel tõrkeid olla või videote redigeerimine kauem aega võtta.
- Enne programmi kasutamist tuleb installida DirectX 9.0c või uuem.
- Kaamera ühendamiseks irdkettana peab arvuti kasutama Windows XP, Windows Vista või Windows 7 operatsioonisüsteemi.

- Kasutades ise kokkupandud arvutit või mittetoetatud arvutit ja operatsioonisüsteemi, võite garantii kehtetuks muuta.
- Need programmid ei pruugi Windows XP ja Vista ja 7 64-bitise versiooniga töötada.

Andmete edastamine Intelli-studio abil

Kui ühendate kaamera USB-kaabli abil arvutiga, käivitub Intelli-studio automaatselt.

Ajal, kui kaamera on USB-kaabli abil arvutiga ühendatud, laetakse akut.

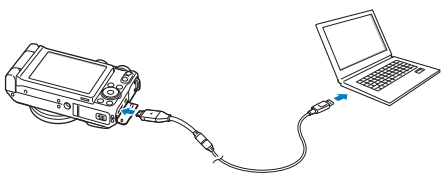
1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige ⚙ → **PC-tarkvara** → **Sees**.

3 Lülitage kaamera välja.

4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

Sisestage kaamerasse see kaabli see ots, millel on näidikutuli (▲). Kui sisestate kaabli vale otsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kadumise eest.



5 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.

Kui määrate USB valiku väärtuseks **Vali režiim**, valige hüpikaknas **Arvuti**.

6 Valige uute failide salvestamiseks arvutis kaust.

- Kui kaameras uusi faile pole, siis uute failide salvestamise hüpikakent ei kuvata.

7 Valige **Jah**.

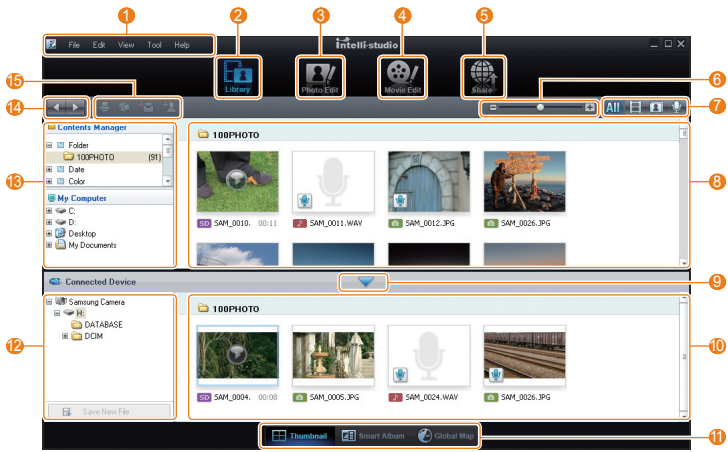
- Uued failid edastatakse arvutisse.

Windows Vista ja Windows 7 puhul valige automaatesituse aknas faili **Run iStudio.exe**.

Intelli-studio kasutamine

Intelli-studio on sisseehitatud programm, millega saab faile esitada ja redigeerida. Samuti saate faile veebisaitidele (nt Flickr või YouTube) üles laadida. Lisateabe saamiseks valige programmis **Help** → **Help**.

- Kui installite Intelli-studio arvutisse, käivitub programm kiiremini. Programmi installimiseks valige **Tool** → **Install Intelli-studio on PC** (Installi Intelli-studio arvutisse).
- Faile ei saa redigeerida otse kaameras. Edastage failid enne redigeerimist mõnesse arvuti kausta.
- Arvutis asuvaid faile ei saa kaamerasse kopeerida.
- Intelli-studio toetab järgmisi vorminguid
  - videod: MP4 (video: H.264, heli: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - fotod: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF
- Intelli-studio programmiga ei saa avada RAW-vormingus faile.



Number	Kirjeldus
❶	Menüüde avamine
❷	Valitud kaustas asuvate failide kuvamine
❸	Fotode redigeerimise režiimi lülitumine
❹	Videote redigeerimise režiimi lülitumine
❺	Jagamisrežiimile lülitumine (Saate faile veebisaitidele (nt Flickr või YouTube) üles laadida.)
❻	Loendis asuvate pisipiltide suurendamine või vähendamine
❼	Failitüübi valimine
❽	Valitud kausta failide vaatamine arvutis
❾	Ühendatud kaamera failide kuvamine või peitmine
❿	Valitud kausta failide vaatamine kaameras
⓫	Failide kuvamine pisipiltidena nutikas albumis või kaardil
⓬	Kaustade sirvimine ühendatud seadmes
⓭	Kaustade sirvimine arvutis
⓮	Eelmise või järgmise kausta juurde liikumine
⓯	Failide printimine, kaardil kuvamine, isiklikku kausta salvestamine või nägude registreerimine

Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta

Kaamera saab arvutiga ühendada irdkettana.

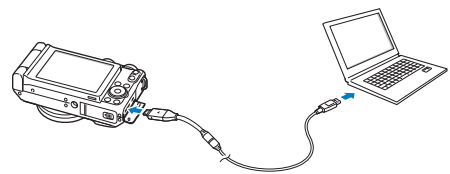
1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige ⚙ → **PC-tarkvara** → **Väljas**.

3 Lülitage kaamera välja.

4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

> ⚠ Sisestage kaamerasse see kaabli see ots, millel on näidikutuli (▲). Kui sisestate kaabli vale otsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kadumise eest.



5 Lülitage kaamera sisse.
- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.

Kui määrate USB valiku väärtuseks **Vali režiim**, valige hüpikaknas **Arvuti**.

6 Valige arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Valige soovitud failid ja lohistage või salvestage need arvutisse.

Kaamera lahtiühendamine (Windows XP puhul)

Windows Vista/7 puhul on USB-kaabli lahtiühendamise viis sarnane.

1 Kui olekutuli kaameral vilgub, oodake, kuni see vilkumise lõpetab.

2 Klõpsake arvuti ekraani paremas alumises nurgas tööriistaribal nuppu .

3 Klõpsake hüpikteadet.

4 Eemaldage USB-kaabel.

Kaamera eemaldamine ei ole turvaline, kui Intelli-studio töötab. Sulgege enne kaamera lahtiühendamist programm.

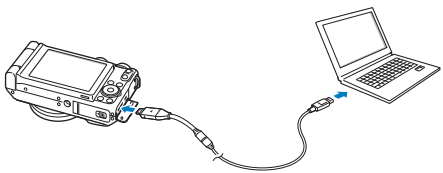
Failide edastamine arvutisse (Mac)

Kui olete kaamera Macintoshi arvutiga ühendanud, tuvastab arvuti seadme automaatselt. Failid saab otse kaamerast ilma ühtegi programmi installimata arvutisse edastada.

Toetatud on Mac OS 10.4 või uuem.

1 Ühendage kaamera USB-kaabli abil Macintoshi arvutiga.

Sisestage kaamerasse see kaabli see ots, millel on näidikutuli (▲). Kui sisestate kaabli vale otsa, võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kadumise eest.



2 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt ja kuvatakse irdketta ikoon.

Kui määrate USB valiku väärtuseks **Vali režiim**, valige hüpikaknas **Arvuti**.

3 Topeltklõpsake irdketta ikooni.

4 Edastage fotod ja videoklipid arvutisse.

Samsung RAW Converteri kasutamine

Fotod teisendatakse pildistamisel sageli JPEG-vormingutesse ja salvestatakse mällu, nagu kaamera seadetes määratud. RAW-faile ei teisendata JPEG-vormingutesse ja salvestatakse mällu muudatusi tegemata. Samsung RAW Converteri abil saate reguleerida fotode säritust, valge tasakaalu, toone, kontrastsust ja värve.

- Macintoshi jaoks saab programmi Samsung RAW Converter alla laadida Samsungi veebisaidilt.
- CD-ROM-il kaasas olnud programm Samsung RAW Converter ühildub vaid Windows XP ja Vistaga.

Samsung RAW Converteri installimine

1 Sisestage installi-CD ühilduvasse CD-draivi.

2 Kui kuvatakse häälestuskuva, klõpsake installimise alustamiseks **Samsung Digital Camera Installer**.

SAMSUNG
Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Samsung RAW Converter.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
Samsung Digital Camera Manual
Exit

3 Valige programmivalikukuval **Samsung RAW Converter** ja klõpsake **Install**.

4 Järgige Samsung RAW Converteri installimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

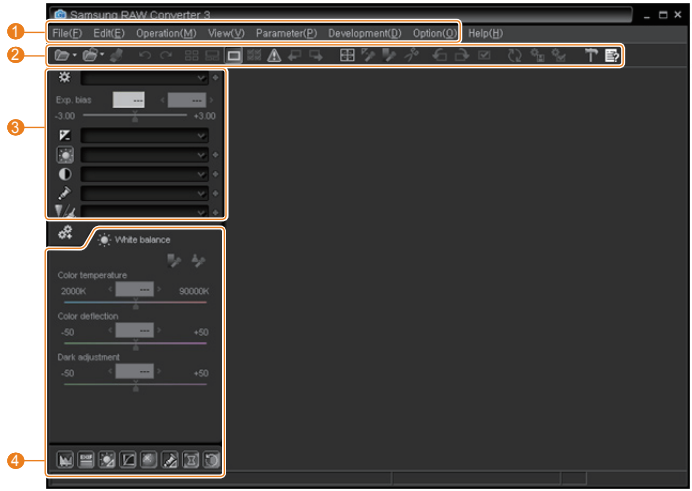
5 Kui installimine on lõpule viidud, klõpsake **Exit**.

Samsung RAW Converteri avamine

Valige arvutis **start** → **All Programs** → **Samsung RAW Converter** → **Samsung RAW Converter**.

Samsung RAW Converteri kasutajaliides

Samsung RAW Converteri kasutamise kohta lisateabe saamiseks klõpsake **Help** → **Open software manual**.



Number	Kirjeldus
1	Menüü
2	Tööriistariba

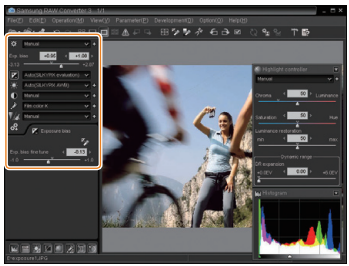
Number	Kirjeldus
3	Redigeerimisriistad
4	Redigeerimisriista peenhäälestusakna avamine/sulgemine

RAW-vormingus failide redigeerimine

Redigeerides RAW-vorminguga faile Samsung RAW Converteri abil, saate säilitada hea pildikvaliteedi.
Redigeerida saab ka JPEG- ja TIFF-vorminguga faile.

Pildi sarituse reguleerimiseks tehke järgmist

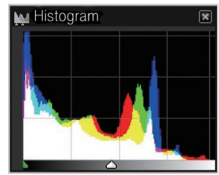
1. Valige **File** → **Open file** ja avage fail.
2. Valige redigeerimistööriistade hulgast .
3. Reguleerige kerimisriba abil säritust.



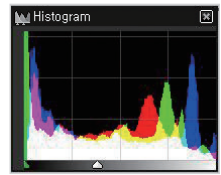
Algne pilt
Režiim **P**, ava: f=8,
säriaeg: 1/15 s, ISO=100

Pilt pärast särituse parandamist

- Pildi eredust saab vaadata histogrammikuvalt.



Algne pilt



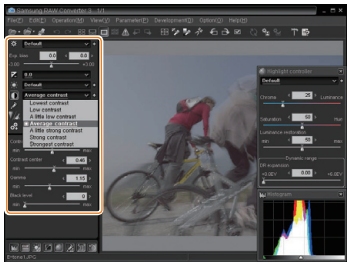
Pilt pärast särituse parandamist

Pildi tooni reguleerimiseks tehke järgmist

1 Valige **File** → **Open file** ja avage fail.

2 Valige redigeerimistööriistade hulgast ◑.

3 Reguleerige kerimisriba abil tooni.



Algne pilt
Režiim **P**, ava: f=8,
säriaeg: 1/15 s, ISO=100

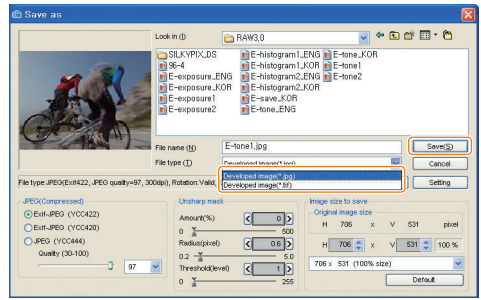
Pilt pärast kontrastsuse parandamist

RAW-failide salvestamine JPEG-/TIFF-vormingus

1 Valige **File** → **Open file** ja avage fail.

2 Valige **File** → **Development**.

3 Valige failivorming (JPEG või TIFF) ja valige **Save**.



Fotode printimine fotoprinteriga (PictBridge)

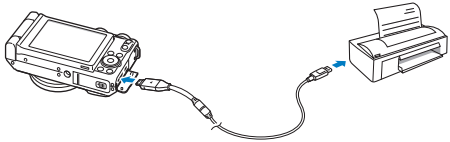
Saate printida fotosid PictBridge'iga ühilduva printeriga, ühendades oma kaamera otse printeriga.

1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige ⚙ → **USB**.

3 Valige **Printer**.

4 Kui printer on sisse lülitatud, ühendage kaamera printeriga USB-kaabli abil.

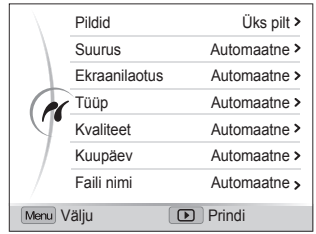


5 Lülitage kaamera sisse.
- Printer tuvastab kaamera automaatselt.

6 Foto valimiseks vajutage nuppu [ϟ] või [**ISO**].
- Printimise valikute määramiseks vajutage nuppu [**MENU**]. Vt „Printimissätete konfigureerimine".

7 Printimiseks vajutage nuppu [OK].
- Printimine algab. Printimise tühistamiseks vajutage nuppu [ϟ].

Printimissätete konfigureerimine



Valik	Kirjeldus
Pildid	Valige, kas prinditakse praegune foto või kõik fotod.
Suurus	Määrake printimise suurus.
Ekraanilaotus	Pisipiltide väljaprintide loomine.
Tüüp	Valige paberi tüüp.
Kvaliteet	Määrake printimise kvaliteet.
Kuupäev	Määrake, et prinditakse kuupäev.
Faili nimi	Määrake, et prinditakse faili nimi.
Lähtesta	Lähtestage printimise valikud.

Mõned valikud ei ole mõnede printeritega toetatud.

Lisad

Tutvuge sätete, veateadete, tehniliste tingimuste ja hooldusnõuannetega.

Kaamera sätete menüü 103
Sätete menüü avamine 103
Heli 104
Ekraan 104
Sätted 105
Veateated 108
Kaamera hooldus 109
Kaamera puhastamine 109
Teave mälukaartide kohta 110
Teave aku kohta 111
Valikuliste tarvikute kasutamine 114
Lisavälkude kasutamine 114
Optilise lisapildiotsija kasutamine 114
Valikulise teisendusobjektiivi kasutamine 115
Valikulise kaugjuhtimispuldi kasutamine 116
Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist 117
Kaamera tehnilised andmed 120
Register 125

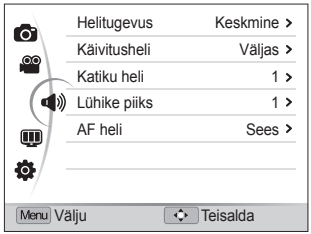
Kaamera sätete menüü

Tutvuge erinevate võimalustega oma kaamera sätete konfigureerimiseks.

Sätete menüü avamine

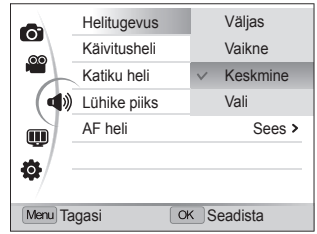
1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige menüü.



Menüü	Kirjeldus
	Heli: erinevate kaamera helide ja helitugevuse seadistamine. (lk 104)
	Ekraan: võimaldab muuta ekraani sätteid, nt eredus. (lk 104)
	Sätted: kaamera süsteemi sätete, nagu mäluvorming, faili vaikenimi ja USB-režiim, muutmine. (lk 105)

3 Tehke valik ja salvestage oma sätted.



4 Eelmisele ekraanile naasmiseks vajutage nuppu [**MENU**].

Heli

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Helitugevus	Helitugevuste reguleerimine. (**Väljas**, **Vaikne**, **Keskmine***, **Vali**)
Käivitusheli	Kaamera sisselülitamisel kostuva heli valimine. (**Väljas***, **1**, **2**, **3**)
Katiku heli	Katikunupu vajutamisel kõlava heli valimine. (**Väljas**, **1***, **2**, **3**)
Lühike piiks	Nuppude vajutamisel või režiimide vahetamisel kostuva heli valimine. (**Väljas**, **1***, **2**, **3**)
AF heli	Saate määrata, kas katikunuppu pooleldi alla vajutades kostub heli. (**Väljas**, **Sees***)

Ekraan

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Funktsioonide kirjeldus	Valiku või menüü lühikirjelduse kuvamine. (**Väljas**, **Sees***)
Ruudujoon	Juhikud aitavad teid stseeni koostamisel. (**Väljas***, **3 X 3**, **2 X 2**, **+**, **X**)
Alguspilt	Saate seadistada alguspildi, mis kuvatakse kaamera sisselülitumisel. • **Väljas***: alguspilti ei kuvata. • **Logo**: kuvatakse sisemällu salvestatud vaikepilt. • **Kasutaja pilt**: kohandatud pildi kuvamine. (lk 84) • Kaamera salvestab sisemälus vaid ühe kasutajapildi korraga. • Kui valite kasutajapildiks uue foto või lähtestate kaamera, kustutab kaamera praeguse pildi.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Ekraani eredus	Ekraani ereduse reguleerimine. (**Automaatne***, **Tume**, **Normaalne**, **Ere**) **Normaalne** on taasesitusrežiimis fikseeritud isegi siis, kui valitud on **Automaatne**.
Kiirvaade	Võimaldab määrata kestuse, kui kaua salvestatud pilti enne pildistusrežiimi naasmist kuvatakse. (**Väljas**, **0,5 s***, **1 s**, **3 s**)
Energia säästja	Kui te ei tee 30 sekundi jooksul ühtegi toimingut, lülitub kaamera automaatselt Energia säästja režiimile. Selle desaktiveerimiseks vajutage suvalist nuppu. (**Väljas***, **Sees**) Režiimi Energia säästja desaktiveerimisel hämardub põhiekraani valgus aku säästmiseks, kui te 30 sekundi jooksul ühtki toimingut ei soorita.

Sätted

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Formaatima	Sisemälu ja mälukaardi vormindamine. Kustutatakse kõik failid, k.a kaitstud failid. (**Jah**, **Ei**) Kui kasutate mälukaarti, mida on kasutatud teiste tootjate kaamerate või mälukaardilugejaga, või arvutis vormindatud mälukaarti, võib teie kaamera kaarti valesti lugeda. Vormindage kaart enne selle kasutamist.
Lähtestamine	Menüüde ja pildistusvalikute lähtestamine. Kuupäeva ja kellaaega, keelt ning videoväljundi sätteid ei lähtestata. (**Jah**, **Ei**)
Language	Ekraanil kuvatava teksti keele valimine.
Ajavöönd	Võimaldab valida koduajavööndi ja külastatava ajavööndi. • **Kodu**: saate määra koduriigi ajavööndi. Kasutage seda valikut, kui kaamerat lähtestate või kui naasete koju mõnest teisest ajavööndist. • **Välisriik**: kui käite mõnes teises ajavööndis, määrake selle valiku abil see ajavöönd teisese kellana. Teisene kell arvutab koduajavööndi põhjal külastatava ajavööndi kellaaja.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Kuup. ja kell	Saate seadistada kuupäeva ja kellaaja ning valida kuupäevavormingu. (**Väljas***, **Pp/kk/aaaa**, **Kk/pp/aaaa**, **Aaaa/kk/pp**)
Faili nr.	Saate määrata, kuidas faile nimetada. ● **Lähtestamine**: seadistage faili number algama numbriga 0001, kui sisestate uue mälukaardi, vormindate mälukaardi või kustutate kõik failid. ● **Seeria***: seadistage faili number järgnema eelmisele faili numbrile, kui sisestate uue mälukaardi, vormindate mälukaardi või kustutate kõik failid. ● Esimese kausta vaikenimi on 100PHOTO ja esimese faili vaikenimi on SAM_0001. ● Failinumber suureneb ühekaupa, alates numbrist SAM_0001 ja lõpetades numbriga SAM_9999. (Ühte kausta saab salvestada 1000 faili.) ● Kausta number suureneb ühekaupa alates 100PHOTO kuni 999PHOTO. ● Ühte kausta saab maksimaalselt salvestada 1000 faili. ● Kaamera määrab failide nimed vastavalt Kaamera failisüsteemi digitaalse reegli (DCF) standardile. Kui muudate failide nimesid sihilikult, ei pruugi kaamera faile taasesitada.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Jäljend	Saate määrata, kas printimisel näidatakse fotodel kuupäeva ja kellaaega. (**Väljas***, **Kuupäev**, **Kuup. ja kell**) ● Kuupäev ja kellaaeg kuvatakse kollaselt foto paremas alumises nurgas. ● Mõnede printeri mudelitega ei pruugita kuupäeva ja kellaaega printida. ● Kui valite **Tekst** režiimis SCN, ei kuvata kuupäeva ja kellaaega.
Automaatne väljalülitus	Saate seadistada kaamera automaatselt välja lülituma, kui te seda ei kasuta. (**Väljas**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) ● Pärast aku vahetamist ei muutu teie sätted. ● Kaamera ei lülitu automaatselt välja, kui: - Kaamera on ühendatud arvuti või printeriga. - Esitate slaidiseanssi või videoklippe. - Salvestate häälmemo.
Videoväljund	Saate seadistada videoväljundi vastavalt oma piirkonnale. ● **NTSC***: USA, Kanada, Jaapan, Korea, Taivan, Mehhiko. ● **PAL** (toetab ainult BDGHI): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Soome, Saksamaa, Inglismaa, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Uus-Meremaa, Singapur, Hispaania, Rootsi, Šveits, Tai, Norra.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
AF lamp	Saate seadistada abivalguse, et pimedas paremini fokuseerida. (**Väljas**, **Sees***)
Konversioonobjektiiv	Võimaldab seadistada kaameraga kasutamiseks valikulise teisendusobjektiivi. (**Väljas***, **Sees**)
Kaugjuhitav	Võimaldab seadistada kaameraga kasutamiseks valikulise kaugjuhtimispuldi. (**Väljas***, **Sees**)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Saate määrata, et kaamerat saab juhtida teleri kaugjuhtimispuldiga, kui see on ühendatud Samsung HDTV-ga, mis toetab Anynet+(CEC) profiili. ● **Väljas**: failide vaatamine ilma HDTV kaugjuhtimispuldi abita. ● **Sees***: kaamera juhtimine HDTV kaugjuhtimispuldiga.
HDMI suurus	Võimaldab failide taasesitamisel HDTV-s koos HDMI-kaabliga valida fotode eraldusvõimet. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) ● Kui HDTV ei toeta valitud resolutsiooni, valib HDTV automaatselt järgmise madalama resolutsiooni. ● Kui valite **480p** või **576p**, pole taasesituse menüüd ja Nutikas album teleriga ühendamisel saadaval.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
USB	Võimaldab määrata funktsiooni, mida kaamera kasutab, kui see on USB-kaabli abil arvuti või printeriga ühendatud. ● **Vali režiim***: võimaldab valida USB-režiimi, kui ühendate kaamera muu seadmega. ● **Arvuti**: ühendage oma kaamera failide edastamiseks arvutiga. ● **Printer**: ühendage oma kaamera failide printimiseks arvutiga.
PC-tarkvara	Võimaldab Intelli-studio seadistada kaamera ja arvuti ühendamisel automaatselt käivituma. (**Väljas**, **Sees***)

Veateated

Kui kuvatakse veateade, proovige neid abinõusid.

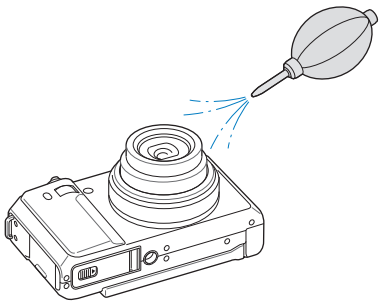
Veateade	Soovituslik abinõu
Kaardi tõrge	• Lülitage kaamera välja ja uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart ja sisestage uuesti. • Vormindage oma mälukaart.
Kaart lukustatud	Eemaldage mälukaardi lukustus.
Kaarti ei toetata.	Sisestatud mälukaart ei ole teie kaameras toetatud. Sisestage SD- või SDHC-mälukaart.
DCF Full Error	Failide nimed ei vasta DCF standardile. Edastage mälukaardil olevad failid arvutisse ja vormindage mälukaart.
Faili tõrge	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.
Failisüsteemi ei toetata.	Kaamera ei toeta sisestatud mälukaardi FAT-failistruktuuri. Vormindage mälukaarti kaameras.
Patarei/aku tühjeneb	Paigaldage laetud aku või laadige aku.
Mälu täis	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.
Pildifaile ei ole	Pildistage või sisestage mälukaart, millel on fotosid.

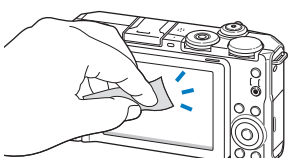
Kaamera hooldus

Kaamera puhastamine

Kaamera objektiiv ja ekraan

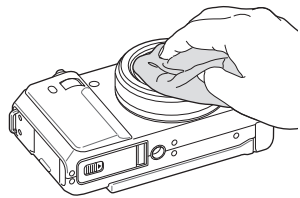
Kasutage puhumisharja tolmu eemaldamiseks ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolm ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.





Kaamera korpus

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.

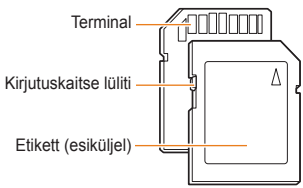


- Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid või alkoholi. Need lahused võivad kaamerat kahjustada või väärtalitlusi põhjustada.
- Ärge vajutage objektiivi kaanele ega kasutage selle puhastamisel puhumisharja.

Teave mälukaartide kohta

Kasutatavad mälukaardid

Kasutada võib SD-mälukaarte (Secure Digital) või SDHC-mälukaarte (Secure Digital High Capacity).



Faile saab kustutamise eest kaitsta, kasutades SD- või SDHC-mälukaartidel kirjutuskaitse lülitit. Lukustamiseks libistage lüliti alla ja avamiseks üles. Pildistamiseks eemaldage mälukaardi lukustus.

Mälukaardi maht

Mälukaardi maht võib erineda sõltuvalt pildistamise stseenidest või pildistustingimustest. Need mahud põhinevad 1 GB SD-kaardil:

	Suurus	Üliterav	Terav	Normaalne	RAW	RAW + üliterav	RAW + terav	RAW + normaalne
Fotod	10M	180	328	451	41	31	37	39
	9M	201	363	497	42	32	37	40
	8M	220	392	531	42	33	38	40
	7M	235	420	568	42	34	38	40
	7M	235	419	568	42	34	38	40
	5M	319	542	707	43	36	40	42
	3M	471	746	928	44	39	42	43
	2M	645	967	1161	45	41	43	44
	1M	1056	1331	1458	46	43	44	44

	Suurus	30 kdr sek	15 kdr sek
*Videod	640	Umbes 25’ 50’	Umbes 48’ 36’
	320	Umbes 68’ 47’	Umbes 99’ 53’

* Salvestatav aeg võib erineda, kui kasutate suurendust.
Salvestuse koguaja määratlemiseks salvestati järjest mitmeid videoklippe.

Teave aku kohta

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid.

Aku tehnilised andmed

Mudel	SLB-11A
Tüüp	Liitiumioonaku
Elemendimaht	1130 mAh
Pinge	3,8 V
Laadimisaeg* (kui kaamera on välja lülitatud)	Umbes 190 min

* Aku laadimine, ühendades USB-kaabli arvuti ja kaameraga, võib võtta kauem.

Aku eluiga

Pildistusaeg/fotode arv		Pildistustingimused (kui aku on täielikult laetud)
Fotod	Umbes 120 min/ umbes 240 võtet	See on mõõdetud järgmistes tingimustes: režiimis **P**, 10 M resolutsiooniga, terava kvaliteediga, optiline pildistabilisaator (OIS) sisse lülitatud. 1. Valige välgu jaoks valik **Sundvälk**, suurendage või vähendage ja tehke pilt. 2. Valige välgu jaoks valik **Väljas**, suurendage või vähendage ja tehke pilt. 3. Teostage samme 1 ja 2 30 sekundi jooksul ja korrake neid 5 minuti jooksul. Seejärel lülitage kaamera 1 minutiks välja. 4. Korrake samme 1 kuni 3.
Videod	Umbes 100 min	Videoid saab salvestada eraldusvõimega 640 X 480 ja kiirusega 30 fps.

- Ülaltoodud näitajad põhinevad Samsungi testistandarditel. Teie näitajad võivad tegelikust kasutusolukorrast sõltuvalt teistsugused olla.
- Salvestuse koguaja määratlemiseks salvestati järjest mitmeid videoklippe.

Patarei/aku tühjenemise sõnum

Kui aku on täielikult tühjenenud, siis muutub aku ikoon punaseks ja ilmub sõnum "**Patarei/aku tühjeneb**".

Märkused aku kasutamise kohta

- Temperatuuridel alla 0 ºC/32 ºF võib aku mahtuvus ja eluiga väheneda.
- Aku mahtuvus võib madalatel temperatuuridel väheneda, kuid taastub normaalsel temperatuuril.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib ala akukambri ümber soojeneda. See ei mõjuta kaamera normaalset kasutamist.

Märkused aku laadimise kohta

- Kui näidikutuli ei põle, veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
- Ärge kasutage kaamerat laadimise ajal. Enne aku laadimist lülitage kaamera välja.
- Lülitage kaamera sisse, kui akut on laetud vähemalt 10 minutit.
- Aku tühjeneb kiiresti, kui kasutate välku või salvestate videoklippe. Laadige akut, kuni näidikutuli hakkab roheliselt põlema.
- Kui näidikutuli on oranž ja vilgub või ei põle, ühendage kaabel uuesti või eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
- Kui laete akut, kui kaabel on ülekuumenenud või kui temperatuur on liiga kõrge, võib näidikutuli oranžiks muutuda. Laadimine algab, kui aku jahtub.
- Kui eemaldate pistiku seinast, ärge tõmmake seda juhtmest. See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Märkused laadimise kohta, kui kaamera on ühendatud arvutiga

- Kasutage ainult kaasasolevat USB-kaablit.
- Akut võidakse mitte laadida, kui.
  - Kasutate USB-jaoturit.
  - Arvutiga on ühendatud teisi USB-seadmeid.
  - Ühendate kaabli arvuti esiküljel asuva pordiga.
  - Teie arvuti USB-port ei toeta standardset toiteväljundit (5 V, 500 mA).

Aku hooletu või vale käsitsemine võib põhjustada vigastuse või surma. Ohutuse tagamiseks tuleb järgida järgmisi aku õige kasutamise juhiseid.

- Vale käsitsemise korral võib aku süttida või plahvatada. Kui täheldate akul deformatsioone, mõrasid või muid defekte, lõpetage kohe aku kasutamine ja võtke ühendust tootjaga.
- Kasutage ainult autentseid, tootja soovitatud akulaadijaid ja adaptereid ning laadige akut ainult kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Ärge asetage akut kütteseadmete lähedusse ega jätke seda liiga sooja paika, nagu suvel suletud autosse.
- Ärge pange akut mikrolaineahju.
- Ärge hoidke ega kasutage akut kuumades ja niisketes paikades, nagu spaad või duširuumid.
- Ärge jätke seadet pikemaks ajaks kergestisüttivatele pindadele, nagu voodiriided, kardinad või elektritekid.
- Kui seade on sisse lülitatud, ärge jätke seda pikaks ajaks kitsasse ruumi.
- Veenduge, et aku klemmid ei puutu vastu metallobjekte, nagu kaelakeed, mündid, võtmed või kellad.
- Kasutage ainult autentseid, tootja soovitatud liitium-ioonakusid.
- Ärge võtke akut lahti ega torgake seda terava esemega.
- Aku ei talu tugevat survet.
- Aku ei talu tugevaid põrutusi, näiteks kõrgelt kukkumist.
- Ärge jätke akut 60 °C või kõrgema temperatuuri kätte.
- Veenduge, et aku ei puutu kokku niiskuse ega vedelikega.
- Aku ei tohi kokku puutuda liigse kuumusega, nt päike, tuli jms.

Kasutusest kõrvaldamise juhised

- Olge aku kasutusest kõrvaldamisel ettevaatlik.
- Ärge visake akut tulle.
- Kasutusest kõrvaldamise eeskirjad võivad olla eri riikides ja piirkondades erinevad. Kõrvaldage aku kasutusest kooskõlas kõikide kohalike ja föderaaleeskirjadega.

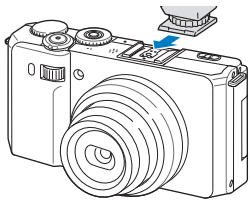
Aku laadimise juhised

Laadige akut vaid selles kasutusjuhendis kirjeldatud viisil. Vale laadimise korral võib aku süttida või plahvatada.

Valikuliste tarvikute kasutamine

Lisavälkude kasutamine

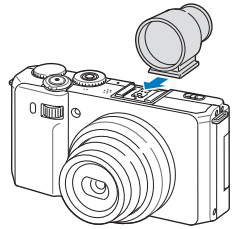
Lisavälguseade kinnitatakse kaamera tarvikualusele. Selleks eemaldage tarvikualuse kaas ja paigaldage alusele välguseade.



- Teavet välguseadme kohta leiate sellega kaasas olnud juhendist.
- Teie kaamera ühildub järgmist tüüpi välguseadmetega: SEF20A, SEF42A.
- Laadige välguseade enne kaamera kasutamist täielikult.
- Kui valikuline välguseade on paigaldatud, ärge avage vaikevälku.

Optilise lisapildiotsija kasutamine

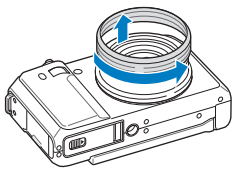
Optiline lisapildiotsija kinnitatakse kaamera tarvikualusele. Selleks eemaldage tarvikualuse kaas ja paigaldage alusele optiline pildiotsija.



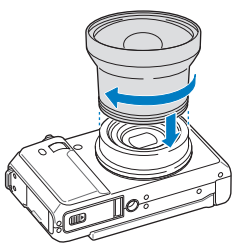
Valikulise teisendusobjektiivi kasutamine

Kaamera ulatust ja sügavusteravust saab suurendada valikulise teisendusobjektiivi abil.

1 Eemaldage kaamera komplekti kuuluv rõngas, keerates seda vastupäeva.



2 Paigaldage teisendusobjektiiv, keerates seda päripäeva, kuni see paigale lukustub.



3 In Shooting or Playback mode, press [**MENU**].

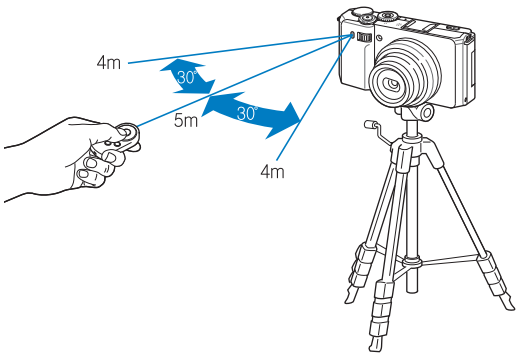
4 Select ⚙ → **Konversioonobjektiiv** → **Sees**.

- Pärast teisendusobjektiivi seadistamist ei ole optiline ega digitaalne suurendus saadaval.
- Kui te pärast teisendusobjektiivi seadistamist valikut **Konversioonobjektiiv** väärtusele **Sees** ei sea, lülitab nupu [**Suurendus**] vasakule või paremale pööramine kaamera välja.

Valikulise kaugjuhtimispuldi kasutamine

Kaamera teeb pildi 2 sekundit pärast seda, kui vajutate kaugjuhtimispuldil katikunuppu.

Kaugjuhtimispulti saab kasutada vaid siis, kui päästikurežiimi valimise ketas on asendis ▭.



1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige ⚙ → **Kaugjuhitav** → **Sees**.

Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist

Kui teil tekib kaamera kasutamisel probleeme, proovige enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist neid tõrkeotsingu lahendusi. Kui olete proovinud tõrkeotsingu lahendusi ja kaamera kasutamisega on ikka probleeme, võtke ühendust oma kohaliku edasimüüja või teeninduskeskusega.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Veenduge, et aku on paigaldatud. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti. • Laadige aku.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Laadige aku. • Teie kaamera võib olla lülitatud režiimile Energia säästja. (lk 105) • Kaamera võib välja lülituda, et löögi tagajärjel hoida ära mälukaardi kahjustamist. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Aku tühjeneb kiiresti	• Aku võib tühjeneda kiiremini madalatel temperatuuridel (alla 0 °C). Soojendage akut oma taskus. • Aku tühjeneb kiiresti, kui kasutate välku või salvestate videoklippe. Vajadusel laadige. • Akud on äratarbitavad osad, mille peab aja jooksul välja vahetama. Hankige uus aku, kui see tühjeneb väga kiiresti.

Olukord	Soovituslik abinõu
Pildistada ei saa	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart. • Vormindage mälukaart. • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Mälukaart on lukustatud. Eemaldage mälukaardi lukustus. (lk 110) • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Laadige aku. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
Kaamera pilt tardub	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Välk ei tööta	• Välgu valikuks võib olla seadistatud **Väljas**. (lk 52) • Teatud režiimides ei saa välku kasutada.
Välk hakkab ootamatult tööle	Välku võib esile kutsuda staatiline elekter. See ei ole kaamera talitlushäire.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Seadistage kuupäev ja kellaaeg ekraani sätete menüüs. (lk 106)
Ekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera ekraan ei tööta korralikult	Kaamera kasutamisel väga madalatel temperatuuridel võib ekraani töös tõrkeid esineda või värvid moonduda. Et kaamera ekraan töötaks korralikult, kasutage kaamerat mõõdukatel temperatuuridel.
Tõrge mälukaardi kasutamisel	• Lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart, seejärel pange see sisse tagasi. • Vormindage mälukaart.
Faile ei saa taasesitada	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada (faili nimi peab vastama DCF standardile). Sellisel juhul kasutage taasesitamiseks arvutit.

Olukord	Soovituslik abinõu
Foto on hägune	• Veenduge, et seadistatud fookuse valik on sobilik lähivõtte tegemiseks. (lk 56) • Veenduge, et objektiiv on puhas. Kui ei ole, puhastage see. (lk 109) • Veenduge, et objekt on välgu ulatuses. (lk 120)
Fotol olevad värvid ei vasta tegelikkusele	Vale valge tasakaal võib luua ebarealistliku värvi. Valige õige valge tasakaalu valik, mis sobib valgusallikaga. (lk 67)
Foto on liiga ere	Foto on ülesäritatud. • Reguleerige ava väärtust või säriaega. (lk 39) • Lülitage välk välja. (lk 52) • Reguleerige ISO-kiirust. (lk 55) • Reguleerige särituse väärtust. (lk 65)
Foto on liiga tume	Foto on alasäritatud. • Reguleerige ava väärtust või säriaega. (lk 39) • Lülitage välk sisse. (lk 52) • ISO-kiiruse reguleerimine. (lk 55) • Reguleerige särituse väärtust. (lk 65)

Olukord	Soovituslik abinõu
Telerist ei kuvata fotosid	• Veenduge, et kaamera on A/V-kaabli abil välismonitoriga õigesti ühendatud. • Veenduge, et teie mälukaardil on pilte.
Lisavälk ei tööta	• Veenduge, et lisavälk on sisse lülitatud. • Veenduge, et lisavälk on õigesti tarvikualusele paigaldatud.
Arvuti ei tuvasta teie kaamerat	• Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Veenduge, et kasutate toetatud operatsioonisüsteemi.
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.
Arvuti ei esita videoklippe	Videod ei pruugi mõnes videoesitusprogrammis mängida. Oma kaameraga tehtud videote esitamiseks installige ja kasutage arvutis Intelli-studio programmi. (lk 93)

Olukord	Soovituslik abinõu
Intelli-studio ei tööta korralikult	• Sulgege Intelli-studio ja käivitage uuesti. • Intelli-studiot ei saa kasutada Macintoshi arvutites. • Veenduge, et üksus **PC-tarkvara** on sätete menüüs seatud väärtusele **Sees** in the settings menu. (lk 107) • Arvuti spetsifikatsioonidest ja keskkondadest tulenevalt ei pruugi programm automaatselt käivituda. Sellisel juhul klõpsake arvutis **start** → **Minu arvuti** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe.**
RAW-failide DPOF-i ei saa määrata	Te ei saa RAW-failide DPOF-i määrata
Särituse väärtust ei saa käsuga [AEL] lukustada	Särituse väärtust ei saa režiimis SMART lukustada.

Kaamera tehnilised andmed

Pildisensor	
Tüüp	1/1,7" (umbes 10,9 mm) ülitundlik CCD
Pildipiksleid	Umbes 10,0 megapikslit
Piksleid kokku	Umbes 10,0 megapikslit
Objektiiv	
Fookuskaugus	Objektiiv Schneider-KREUZNACH f = 5,2–15,6 mm (35 mm filmi ekvivalent: 24–72 mm)
Suhtelise ava vahemik	F1,8 (W)–F2,4 (T)
Digitaalne suurendus	• Staatilise pildi režiim: 1,0–4,0x • Esitusrežiim: 1,0–11,4x (sõltuvalt pildi suurusest)
Ekraan	
Tüüp	AMOLED
Funktsioon	3,0" (umbes 7,6 cm) VGA pööratav
Fokuseerimine	
Tüüp	TTL-i automaatne fookus (Keskele AF, Mitu AF, Valimise AF, Jälitamise AF, Näotuvastuse AF, nutika nägude äratundmise AF)
Ulatus	

	Lainurk (W)	Tele (T)
Normaalne (AF)	80 cm–lõpmatus	80 cm–lõpmatus
Makro	5–80cm	50–80 cm
Automaatmakro	5 cm–lõpmatus	50 cm–lõpmatus
Käsitsifookus	5 cm–lõpmatus	50 cm–lõpmatus

Säriaeg
• Automaatne: 1/8–1/1500 s • Programmeerimine: 1–1/1500 s • Avaprioriteet, Säriprioriteet, Käsitsi: 16–1/1500 s • Öö: 8–1/1500 s • Ilutulestik: 2 s

Säritus	
Juhtimine	Programmeeritav AE, säriprioriteedi AE, avaprioriteedi AE, käsitsi määratav säritus
Mõõtmine	Mitu, Punkt, Keskel
Kompensatsioon	±2 EV (1/3 EV sammu)
ISO-ekvivalent	Automaatne, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Välk	
Režiim	Väljas, Automaatne, Punasilmsus, Sundvälk, Aeglane sünk, Punas. parandus
Ulatus	• Lainurk: 0,2–4,8 m (ISO automaatne) • Tele: 0,5–4,8 m (ISO automaatne)
Laadimisaeg	Umbes 4 sekundit (sõltuvalt aku seisukorrast)

Värina vähendus
DUAL IS [OIS (optiline pildistabilisaator) + DIS (digitaalne pildistabilisaator)]

Efekt	
Pildistusrežiim	● Foto Stiili Valija: Normaalne, Visand, Uduvastane, Pehme, Elav, Mets, Retro, Külm, Rahulik, Klassikaline, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvisüsteem ● Kujutise korrigeerimine: Teravus, Kontrast, Küllastus ● Nutikas filter: Normaalne, Miniatuur, Vinjettimine, Kalasilm
Valge tasakaal	
Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Fluorestseeriv_H, Fluorestseeriv_L, Volfram, Kas.seadistus, Värvitemperatuur	
Kuupäeva printimine	
Kuup. ja kell, Kuupäev, Väljas	
Pildistamine	
Fotod	● Režiimid: Nutikas Automaatne (valge, värviline makro, ilutulestik, portree, õine portree, tagavalgusega portree, makroportree, tagavalgus, maastik, liikumine, statiiv, öö, makro, makrotekst, sinine taevas, päikeseloojang, loomulik roheline), Automaatne, Programmeerimine, DUAL IS, Iluvõte, Öö, Stseen (Kaadri juhik, Portree, Maastik, Lähedal Asuv, Tekst, Päikeseloojang, Koit, Tagavalgus, Ilutulestik, Rand ja lumi) ● Päästikurežiim: Üksik, Pidev, Konsool ● Taimer: 10 s, 2 s, Kaugjuhitav (valikuline)
Videod	● Režiimid: Nutikas stseenituvastus (maastik, sinine taevas, loomulik roheline, päikeseloojangu taevas), Film ● Vorming: H.264 (MPEG-4, AVC) (maksimaalne salvestusaeg: 20 min) ● Suurus: 640 X 480 (30 kdr sek, 15 kdr sek), 320 X 240 (30 kdr sek, 15 kdr sek) ● Kaadrikiirus: 30 kdr sek, 15 kdr sek ● Hääl: Väljas, Sees, Suumi vaig. ● OIS: Sees, Väljas ● Video redigeerimine (manustatud): paus salvestamise ajal, staatilise pildi tegemine, ajaline kärpimine
Taasesitus	
Tüüp	Üksikpilt, pisipildid, mitme slaidi esitlus, filmiklipp, nutikas album * Nutika albumi kategooria: Tüüp, Kuupäev, Värv, Nädal, Esivaade
Redigeerimine	Suuruse muutmine, Pööramine, Foto Stiili Valija, Kujutise korrigeerimine
Efekt	● Foto Stiili Valija: Normaalne, Visand, Uduvastane, Pehme, Elav, Mets, Retro, Külm, Rahulik, Klassikaline, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvisüsteem ● Kujutise korrigeerimine: Punas. parandus, Näo viimistlus, Eredus, Kontrast, Küllastus, Lisa müra ● Nutikas filter: Normaalne, Miniatuur, Vinjettimine, Kalasilm

Heli salvestamine	
● Heli salvestamine (max 10 h) ● Foto häälmemo (max 10 s)	
Mälu	
Meediumid	● Sisemälu: umbes 22 MB ● Välismälu (valikuline): - SD-kaart (kuni 4 GB garanteeritud) - SDHC-kaart (kuni 8 GB garanteeritud) Sisemälu maht ei pruugi nende näitajatega kattuda.
Failivorming	● Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 ● Video: H.264 (MPEG-4.AVC) ● Heli: AAC

Pildi suurus	1 GB SD: Fotode arv

	Üliterav	Terav	Normaalne	RAW	RAW + üliterav	RAW + terav	RAW + normaalne
10M	180	328	451	41	31	37	39
9M	201	363	497	42	32	37	40
8M	220	392	531	42	33	38	40
7M	235	420	568	42	34	38	40
7M	235	419	568	42	34	38	40
5M	319	542	707	43	36	40	42
3M	471	746	928	44	39	42	43
2M	645	967	1161	45	41	43	44
1M	1056	1331	1458	46	43	44	44

Need näitajad on mõõdetud Samsungi standardtingimustes ning võivad pildistustingimustest ja kaamera sätetest sõltuvalt teistsugused olla.

Liidesed	
Digitaalne väljundpesa	USB 2.0
Heliväljund	Mono (sisemine kõlar), Mono (mikrofon)
Videoväljund	● A/V: NTSC, PAL (valitav) ● HDMI 1.4: NTSC, PAL (valitav)
Alalisvoolu sisendpesa	20-kontaktiline, 4,4 V

Vooluallikas	
Taaslaetav aku	Liitiumioonaku (SLB-11A, 1130 mAh)
Vooluallikas võib piirkonnast sõltuvalt teistsugune olla.	
Mõõtmed (L X K X S)	
114,4 X 64,6 X 30 mm (ilma väljaulatuvate osadeta)	
Kaal	
315 g (ilma aku ja mälukaardita/objektiivikatiku ja tarvikualusega)	
Töökeskkonna temperatuur	
0–40 ˚C	
Töökeskkonna suhteline niiskus	
5–85 %	
Tarkvara	
Intelli-studio, Samsung RAW Converter	

Tehnilisi näitajaid võidakse ette teatamata muuta.

Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu kõrvaldamisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse. Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu ringlussevõtu kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist. Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

PlanetFirst esindab Samsung Electronicsi pühendumist kestlikule arengule ja sotsiaalsele vastutustundele ökoloogilise äri ja juhtimise kaudu.

Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks

(Rakendatav Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on kasutusel spetsiaalsed akude kogumissüsteemid)

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei kõrvaldata õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise- või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

Register

A

AEL 66

AF heli 104

AF lamp 107

Aku
- Eluiga 111
- Laadimine 112
- Tehnilised andmed 111

Alguspilt 104

Anynet+ 107

Autoportree 61

Ava väärtus 38

D

Digitaalne pildistabilisaator 41

Digitaalne suurendus 28

DPOF 88

E

Ekraani avamine 18

Ekraani eredus 105

Ekraani tüüp 26

Eraldusvõime
- Foto 47
- Video 47

F

Failide edastamine
- Maci puhul 96
- Windowsi puhul 91

Failide kaitsmine 79

Failide kustutamine 80

Failide vaatamine
- Kategooria järgi 78
- Pisipiltidena 79
- Slaidiseanss 81
- Teleris 89

Fookuse piirkond
- Jälitamise AF 59
- Keskele AF 59
- Mitu AF 59
- Valimise AF 57

Fookuskaugus
- Automaatmakro 56
- Käsitsifookus 57
- Makro 56
- Normaalne (AF) 56

Fotode printimine 101

Fotostiilid
- pildistusrežiimis 71

Funktsioonide kirjeldus 104

Funktsiooninupp 16

H

HDTV 90

Helitugevus 104

Hooldus 109

Häälmemo
- Esitamine 83
- Salvestamine 45

I

Ikoonid 23

Intelli-studio 93

ISO-kiirus 55

J

Jälitamisfookus 58

Jäljend 106

K

Kaadrikiirus 42

Kaamera värisemine 30

Kiirvaade 105

Kujutise reguleerimine
Eredus 87
Kontrastsus 87
Küllastus 87
Müra lisamine 87
Näo retušeerimine 87
Punasilmsuse parandus 87

Kuupäev ja kellaaeg 106

L

Lähtestamine 105

M

Makro 56

Menüünupp MENU 16

Mõõtmine
Keskel 67
Mitu 67
Punkt 66

Mälukaart
Maht 110
SD 110
SDHC 110

My Star
Hinnangud 77
Nägude registreerimine 63
Nägude tühistamine 77

N

Nutika filtri efekt
pildistusrežiimis 72
taasesitusrežiimis 86

Nutikas Album 78

Nutikas nägude äratundmine 62

Näo heledus 35

Näotuvastus
Autoportree 61
Normaalne 60
Nutikas nägude äratundmine 62
Pilgutamistuvastus 62
Pilt naeratamisel 61

O

Optiline pildistabilisaator (OIS) 29, 41

P

Pildikvaliteet 48

Pildistamine 83

Pildistusrežiim
Avaprioriteet 39
Dual IS 41
Film 42
Käsitsi 40
Nutikas automaatne 33
Programmeerimine 37
Stseen 35
Säriprioriteet 39

Pilgutamistuvastus 62

Pilt naeratamisel 61

Pooleldi vajutamine 7

Prindijärjekord 88

Puhastamine
Ekraan 109
Korpus 109
Objektiiv 109

Punasilmsus
pildistusrežiimis 52
taasesitusrežiimis 87

Päästikurežiimi valimise ketas 17

Pööramine 84
Ekraan 18

R

RAW-failid 48

Reguleerimine
Eredus 87
Kontrastsus
pildistusrežiimis 73
taasesitusrežiimis 87
Küllastus
pildistusrežiimis 73
taasesitusrežiimis 87
Teravus 73

Režiim Automaatne 27

Režiim Avaprioriteet 39

Režiim DUAL IS 41

Režiim Film 42

Režiim Iluvõte 35

Režiimi valimise ketas 17

Režiim Käsitsi 40

Režiim Nutikas automaatne 33

Režiim Nutikas stseenituvastus 43

Režiim Programmeerimine 37

Režiim Säriprioriteet 39

RGB toon
taasesitusrežiimis 85

RGB-toon
pildistusrežiimis 71

Ruudujoon 104

S

Salvestamine
Häälmemo 45
Video 42

Samsung RAW Converter 97

SD, SDHC 110

Seadme lahtiühendamine 95

Sirvimisnupp 16

Slaidiseanss 81

Stseenirežiim 35

Suur dünaamiline diapasoon 74

Suurendamine 28, 81

Suurendusnupp 16

Suuruse muutmine 84

Säriaeg 38

Säritus 65

Särituse lukustamine 66

Sätted
Ekraan 104
Heli 104
Juurdepääs 103
Kaamera 105

T

Taasesitusnupp 21

Taasesitusrežiim 76

Taimer 49

Teeninduskeskus 117

V

Vaigistamine
Kaamera 21
Video 42

Valge tasakaal 67

Valgusallikas (valge tasakaal) 67

Veateated 108

Video
Salvestamine 42

Videoklipist pildi jäädvustamine 83

Videoklipp
Esitamine 82

Videoväljund 106

Välgu avamine 52

Välk
Aeglane sünkroonimine 53
Automaatne 53
Punasilmsus 53
Punasilmsuse parandus 53
Sundvälk 53
Väljas 52

Müügijärgse hoolduse ja päringute kohta leiate teavet garantiitalongilt, mis oli ostetud tootega kaasas, või meie veebilehelt www.samsung.com.

CE